

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL



ESCUELA DE DISEÑO Y COMUNICACIÓN VISUAL

PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE:

ANALISTA DE SISTEMA

TEMA:

**“DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN INFORMÁTICA PARA
DETERMINAR LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN”**

MANUAL DE DISEÑO

AUTORES:

INGRID GINELA CAÑOLA BARCO

NORA CORINA CHACHA LOOR

CARLOS ROBERTO HERNÁNDEZ GARCÍA

DIRECTOR:

MAE. ENRIQUE SALAZAR

2011

Dedicatoria

Este trabajo se lo dedico en primer lugar a Dios, a mis padres y hermanos, los cuales respeto y amo mucho, a la fuerza y la sabiduría que sólo Dios pudo darme en todo momento.

Ingrid Cañola

Dedicatoria

A Dios por sobre todas las cosas.

A mis Padres y Abuelos.

A mi esposo por todo su amor, confianza y eterno apoyo, ya que con sus consejos y enseñanzas supieron guiarme para alcanzar mis metas y objetivos personales.

Corina Chacha

Dedicatoria

Este trabajo se lo dedico a Dios y a mi familia.

Carlos Hernández

Agradecimiento

Agradezco a Dios por estar conmigo en cada instante y darme fuerzas y perseverancia.

De igual manera agradezco a mis padres, profesores y compañeros de la Escuela Superior Politécnica del Litoral, Escuela de Diseño y Comunicación Visual, que han incidido de manera directa en nuestra formación.

Ingrid Cañola

Agradecimiento

A la Escuela Superior Politécnica del Litoral y sus catedráticos, por todos los conocimientos impartidos durante nuestra carrera universitaria.

Corina Chacha

Agradecimiento

Agradezco a Dios por estar conmigo en cada instante y darme fuerzas y perseverancia.

A mi familia y amigos por apoyarme en cada momento de mi vida.

Carlos Hernández

Declaración Expresa

La responsabilidad por los hechos, ideas y doctrinas expuestas en este Proyecto de Graduación nos corresponden exclusivamente. Y el patrimonio intelectual de la misma a la Escuela Superior Politécnica del Litoral.

(Reglamento de Graduación e Incorporación de Pregrado de la ESPOL).

Firma del Director del Proyecto y Miembros del Tribunal

Eco. Enrique Salazar Meza
Director del Proyecto

Lic. Washington Quintana
Delegado

Firma de los Autores del Proyecto

Ingrid Cañola Barco

Corina Chacha Loor

Carlos Hernández García

ÍNDICE GENERAL

CAPÍTULO 1

1. INTRODUCCIÓN	14
1.1. DESCRIPCIÓN DEL PROCESO PRODUCTIVO	15
1.1.1. SISTEMA DE CONSTRUCCIÓN	15
1.1.2. TENDIDO DE FIBRA	15
1.1.3. EMPALMERÍA	15
1.1.4. PRUEBAS.....	16

CAPÍTULO 2

2. INTRODUCCIÓN AL SISTEMA.....	18
2.1. SOLUCIÓN PROPUESTA.....	18
2.2. ALCANCE DEL SISTEMA	18

CAPÍTULO 3

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	23
-----------------------------------	----

CAPÍTULO 4

4.1. REQUERIMIENTO DE HARDWARE.....	25
4.2. REQUERIMIENTO SOFTWARE	26

CAPÍTULO 5

5. SISTEMA OPERATIVO PARA SERVIDOR	26
5.1. FORMATO PARA ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN	28
5.1.1. NOMBRE DE LA BASE DE DATOS	28
5.1.2. NOMBRE DE TABLAS	28
5.1.3. NOMBRES DE CAMPOS.....	29
5.2. FORMATOS PARA ELEMENTOS DEL SISTEMA	29
5.2.1. NOMBRE DE LA FORMA	29
5.3. TIPOS DE FORMULARIOS	30
5.3.1. NOMBRE DE CONTROLES	30
5.3.2. NOMBRE DE VARIABLES	31

5.4. ESTANDARIZACIÓN DE FORMATOS	32
5.4.1. PANTALLA PRINCIPAL	32
5.4.2. PANTALLA DE MANTENIMIENTOS	34
5.4.3. PANTALLA DE PROCESOS	49
5.4.4. PANTALLA DE CONSULTAS	59
5.4.5. PANTALLA DE REPORTES.....	62

CAPÍTULO 6

6.1. DIAGRAMA DE SISTEMA.....	70
6.2. DIAGRAMA DE FLUJO DE SISTEMA.....	71

CAPÍTULO 7

7. DFD CONTRATO.....	73
7.2. DFD PADO DE NÓMINA.....	74
7.3. DFD INGRESO A BODEGA.....	75

CAPÍTULO 8

8.1. DFD PROCESO DE FACTURACIÓN.....	77
--------------------------------------	----

CAPÍTULO 11

11.1. SCRIPTS DE INSTALACIÓN DE LA BASE DE DATOS.....	80
11.1.1. TABLA EMPLEADO.....	80
11.1.2. TABLA BODEGA	80
11.1.3. TABLA PERIODO_CONTABLE	80
11.1.4. TABLA CABECERA LIBRO DIARIO	81
11.1.5. TABLA TIPO PROVEEDOR.....	81
11.1.6. TABLA PROVEEDOR.....	81
11.1.7. TABLA CAB_ORDEN_PEDIDO	82
11.1.8. TABLA CAB_ORDEN_REQ.....	82
11.1.9. TABLA TIPO_CLIENTE	82
11.1.10. TABLA CLIENTE	83
11.1.11. TABLA CONTRATO.....	83
11.1.12. TABLA CABECERA_PLANILLA	84
11.1.13. TABLA CIUDADELA	84

11.1.14	TABLA TIPO_SERVICIO	84
11.1.15	TABLA CONTRATO_SERVICIO.....	85
11.1.16	TABLA CUENTA.....	85
11.1.17	TABLA DETALLE LIBRO DIARIO.....	85
11.1.18	TABLA UNIDAD_MEDIDA	86
11.1.19	TABLA MATERIAL	86
11.1.20	TABLA DETALLE_ORDEN_PEDIDO	87
11.1.21	TABLA PAIS	87
11.1.22	TABLA PROVINCIA.....	87
11.1.23	TABLA PARROQUIA	88
11.1.24	TABLA DIRECCION.....	88
11.1.25	TABLA EXISTENCIA	89
11.1.26	TABLA INGRESO_BODEGA.....	89
11.1.27	TABLA KARDEX	90
11.1.28	TABLA MAYORIZACION	90
11.1.29	TABLA PARAMETRO	90
11.1.30	TABLA TIPO_TELEFONO	91
11.1.31	TABLA TELEFONO	91

CAPÍTULO 12

12.	DICCIONARIO DE DATOS	93
12.1	MANTENIMIENTO DE CLIENTES (DATOS GENERALES).....	93
12.2	MANTENIMIENTO DE CLIENTES (DIRECCIÓN)	93
12.3	MANTENIMIENTO DE CLIENTES (TELÉFONO).....	93
12.4	MANTENIMIENTO DE TIPO DE CLIENTES.....	94
12.5	MANTENIMIENTO DE BODEGA	94
12.6	MANTENIMIENTO DE TIPOS DE EXISTENCIA.....	94
12.7	MANTENIMIENTO DE MATERIALES	94
12.8	MANTENIMIENTO DE TIPO DE SERVICIO	95
12.9	MANTENIMIENTO DE PROVEEDORES	95
12.10	MANTENIMIENTO DE PROVEEDORES (DIRECCIÓN).....	96
12.11	MANTENIMIENTO TIPO DE UNIDAD DE MEDIDA.....	96
12.12	PROCESO DE CONTRATO (CABECERA DE CONTRATO).....	96
12.13	PROCESO DE CONTRATO (DETALLE DEL CONTRATO).....	97
12.14	PROCESO DE PERIODOS CONTABLES.....	97

CAPÍTULO 13

13.	DISEÑO DE ENTRADAS, PROCESOS Y SALIDAS.....	99
-----	---	----

CAPÍTULO 14

<i>14. </i>	<i>MODELO ENTIDAD RELACIÓN</i>	<i>101</i>
-------------------	--------------------------------------	------------

ÍNDICE DE FIGURAS

CAPÍTULO 3

FIGURA 3.1.	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....	22
-------------	-------------------------------	----

CAPÍTULO 4

FIGURA 4.1.	REQUERIMIENTO DE HARDWARE	24
-------------	---------------------------------	----

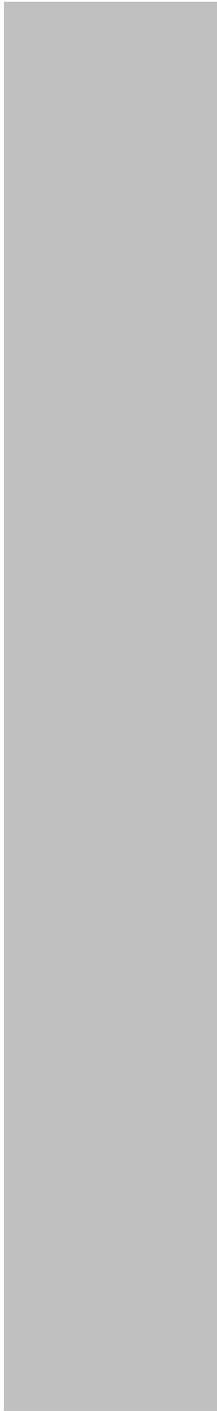
FIGURA 4.2.	REQUERIMIENTO DE SOFTWARE.....	25
-------------	--------------------------------	----

CAPÍTULO 6

FIGURA 6.1.	DIAGRAMAS DEL SISTEMA.....	<u>67</u>
-------------	----------------------------	-----------

CAPÍTULO 13

FIGURA 13.1.	DISEÑOS DE ENTRADAS	99
--------------	---------------------------	----



CAPÍTULO I
INTRODUCCIÓN

1. INTRODUCCIÓN

En la era de la globalización, se dice que “el pez grande se come al chico”, pero ahora con el Internet y nuevas tecnologías del conocimiento, el dicho evoluciona al “pez más rápido se come al más lento”. En la sociedad de la información en que vivimos se precisa de información al instante de cualquier cosa y en donde sea. Entonces quedar fuera de esta realidad trae atrasos a la comunidad, y por ende, al país que no invierta en tecnología para su gente.

El sector de las telecomunicaciones y el acceso a la sociedad de la información han supuesto para el consumidor una revolución tanto respecto a los nuevos productos y servicios ofertados, como a la forma de contratarlos y publicitarlos.

Durante las últimas décadas, el sector de las telecomunicaciones ha experimentado un vertiginoso desarrollo, lo que representa un reto cada vez más grande para las empresas dedicadas a la telefonía, las cuales deben permanecer a la vanguardia.

Siendo el sector de las telecomunicaciones uno de los servicios básicos que necesitan los ecuatorianos, es primordial asegurar que el servicio universal se dé, promoviendo el crecimiento de la economía en el sector.

Debido a los actuales momentos y al altamente competitivo mercado de las telecomunicaciones, es necesario estar preparado con herramientas que permitan un desarrollo integral de la empresa y que permita incrementar los resultados financieros y las transacciones versus las empresas que no posean este servicio.

1.1 DESCRIPCIÓN DEL PROCESO PRODUCTIVO

A continuación se detallan los procedimientos para iniciar la actividad de producción de un producto.

1.1.1 SISTEMA DE CONSTRUCCIÓN

Canalización y colocación del oleoducto. Se realiza el trazado de la canalización para instalar las cámaras de paso y empalmes. Para la excavación se utiliza maquinaria como retroexcavadoras y mini cargadores. Se crea una zanja en una profundidad de 1.20 metros, se coloca una cama de arena, luego se instala la tubería con cuidado de no torcerla y se recubre nuevamente con arena luego se procede al relleno por capas.

1.1.2 TENDIDO DE FIBRA

Se realiza por medio de soplado que consiste en crear un vacío en el oleoducto a través de un compresor y desplazar la fibra por la tubería.

1.1.3 EMPALMERÍA

Se lo efectúa por fusión con máquinas fusionadoras, que luego de cargarles la fibra y cortadas a 90° realizan un alineamiento de los núcleos de una y otra para luego fusionarlas por un arco eléctrico producidos entre 2 electrodos.

1.1.4 PRUEBAS

Para verificar el buen estado de la red, se procede a realizar pruebas ópticas con un equipo llamado OTDR.

1.2 DEFINICIÓN DEL PROBLEMA

En la actualidad existen empresas que no han adaptado completamente el beneficio de la tecnología especialmente en el área de producción.

La función de producción en una empresa de Telecomunicaciones se ocupa específicamente de la actividad productiva, es decir, de su diseño, su fabricación y del control del personal, la materia prima, maquinarias, el capital y la información para el logro de esos objetivos

No sólo las empresas productoras o industriales cuentan con la función o el área de producción, sino también, toda empresa de servicios, por lo que hoy en día, se suele utilizar más el término *operaciones* antes que el de *producción*, ya que el término producción parece sólo implicar bienes tangibles, y no a los bienes intangibles o servicios.



CAPÍTULO II

ALCANCE DEL SISTEMA

2 INTRODUCCIÓN DE LA IDEA DEL SISTEMA

2.1 SOLUCIÓN PROPUESTA

Después del análisis que se ha realizado se propone desarrollar el *Sistema de Costo de Producción* denominado **IMPRESICORP**, que permitirá llevar el control de los procesos de fabricación y de los costos de la producción de las empresas de telecomunicaciones, asegurando de esta manera una óptima administración de costos.

2.2 ALCANCE DEL SISTEMA

El sistema estará conformado por los siguientes menús:

- Mantenimientos
- Procesos
- Consultas
- Reportes

2.2.1.MANTENIMIENTOS

En esta opción de menú permitirá el ingreso de información que se utilizará de forma general en todo el sistema. Así mismo, permitirá realizar el mantenimiento de las tablas que el sistema utilizará para mostrarle al usuario las opciones que puede escoger en determinados campos de ingreso de información.

2.2.2. PROCESOS

Este menú permitirá a la empresa controlar de una manera adecuada los registros de producción, determinando el punto en que se encuentra el proceso productivo de los contratos generados en su plan de trabajo.

Dentro de las principales características se encuentra:

- Permitir la realización de la orden de pedido y compras de materiales por bodega.
- Ingreso de asientos contables, mayorización y regeneración de saldos.
- Registro de contratos por clientes.
- Orden de requisición de materiales.

2.2.3. CONSULTAS

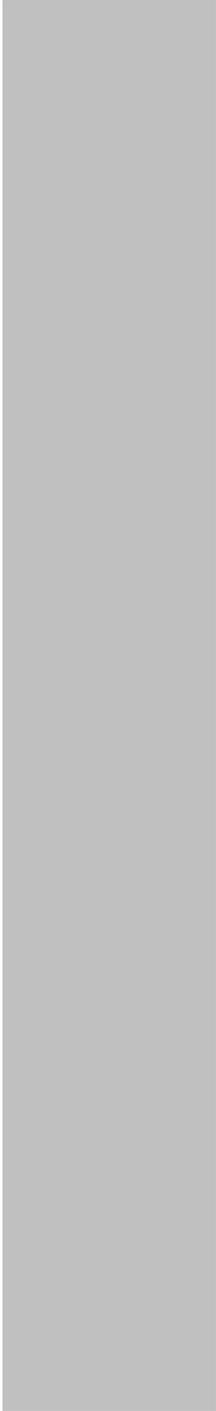
Esta opción permitirá al usuario realizar las respectivas consultas de acuerdo a las existencias de materiales que se tienen por bodega, del libro diario y del kardex de materiales.

2.2.4. REPORTE

La información contable juega un papel importante en la vida diaria de los negocios. A través de los resultados de la Contabilidad, los diferentes usuarios toman decisiones en beneficio de las empresas.

Dentro de las principales características se encuentran:

- Proporcionar información correcta y oportuna de los movimientos financieros de la organización para un mejor control de las operaciones de la empresa.
- Permitir presentar los diferentes estados financieros con el fin de determinar la situación económica de la industria.



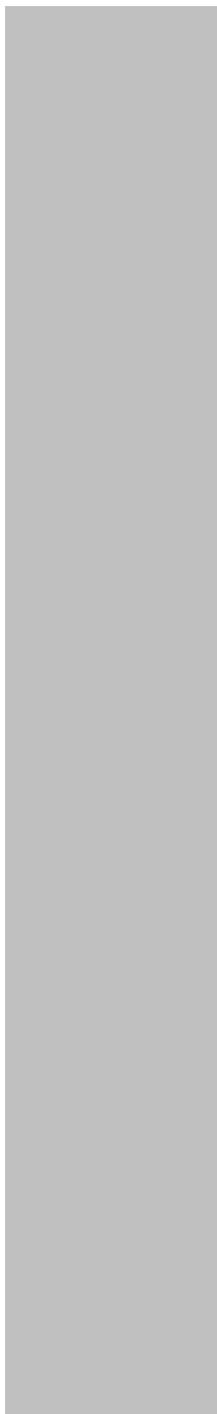
CAPÍTULO III

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

3 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Para el desarrollo del Sistema que hemos propuesto, se han considerado varios aspectos técnicos que deben ser tomados en cuenta para hacer de éste, un uso óptimo y cumplir así con las necesidades requeridas. Estos aspectos pueden asegurar que quien se encuentre involucrado en el proyecto, comprenda los criterios básicos desde los cuales el Sistema será desarrollado.

CONSIDERACIONES	BENEFICIOS
Sistema Operativo Windows XP.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Eficiencia al momento de realizar las consultas a la Base de Datos. ✓ Compatibilidad con el lenguaje a utilizar.
Oracle Developer 9i.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Las aplicaciones en ésta herramienta de desarrollo podrán ejecutarse a la perfección.
Implementación de grabadores de CD.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Tener Respaldo Físico de la Información.
Utilizar Oracle como Base de Datos.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Permite almacenar gran cantidad de Información de forma confiable.
Añadir más memoria RAM al computador.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Menor tiempo de procesamiento de datos.



CAPÍTULO IV

AMBIENTE OPERACIONAL

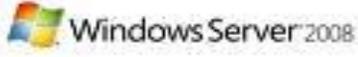
4.1 Requerimiento de Hardware

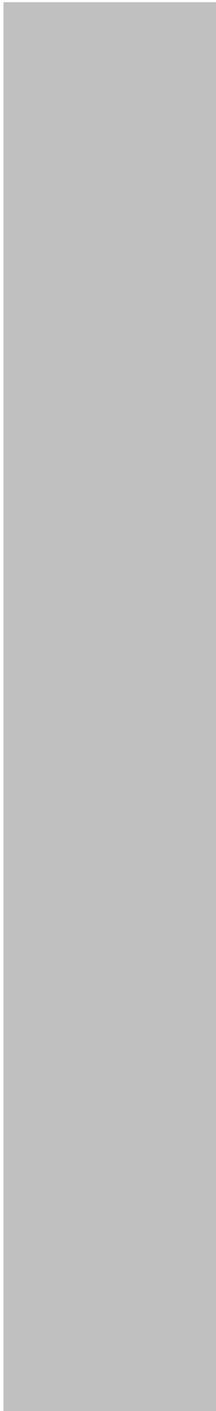
El Hardware mínimo para que la aplicación funcione correctamente es el siguiente:

Hardware	Características
Monitor	Tipo : Súper SVGA
	➤ Con resolución de 1280 x 720 píxeles o superior
CPU	Procesador: Corel 2Duo
	➤ Memoria RAM : 2GB ➤ Disponibilidad espacio: 60GB o superior. ➤ Tarjeta de Sonido
Teclado	
	Tipo :101 teclas
Mouse	
	Tipo: 2 botones con scroll

4.2 Requerimiento de Software

El software mínimo para que la aplicación funcione correctamente es el siguiente:

Software	Características
Sistema Operativo para equipos de Trabajo.	
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Windows XP SP3.
Sistema Operativo para Servidor	
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Windows 2008 Server. ➤ Base de datos Oracle 9i.
Aplicaciones	Opciones
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ El Frame de Oracle Developer 6i.
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Internet Explorer 6.0 en adelante.

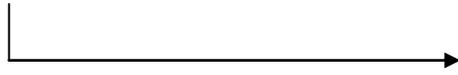


CAPÍTULO V
ESTANDARIZACIÓN DEL
SISTEMA

5.1 Formatos para almacenamiento de información

5.1.1 Nombre de la Base de datos

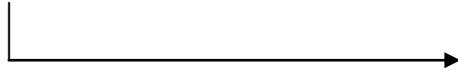
XXXXXX



Nombre descriptivo de la Base de datos.

Ejemplo:

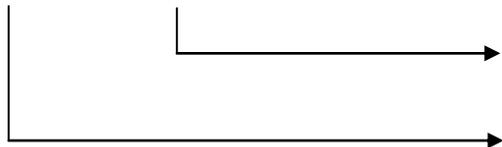
EDCOM.DBF



Nombre descriptivo de la Base de datos.

5.1.2 Nombre de Tablas

tbl_XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX...

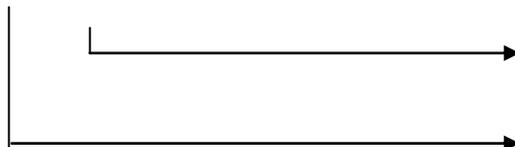


Nombre descriptivo de la tabla

Constante utilizada para identificar una tabla

Ejemplo:

tbl_cuenta



Nombre descriptivo de la tabla Cuenta.

Constante utilizada para identificar una tabla.

5.1.3 Nombre de Campos

XXXXXXXXXX



Nombre descriptivo del campo.

Ejemplos:

Id_cuenta

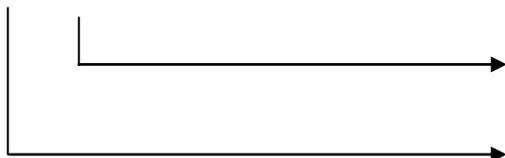


Descriptivo del campo primario de la tabla Cuenta.

5.2 Formatos para Elementos del Sistema

5.2.1 Nombre de la Forma

COL_XXXXXXXXXXXXXX

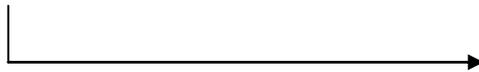


Nombre descriptivo del archivo.

Constante utilizada para identificar un formulario

Ejemplo:

col_mantCliente.fmb



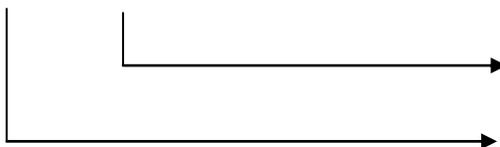
Nombre descriptivo del Formulario para crear un nuevo Cliente.

5.3 TIPOS DE FORMULARIOS

IDENTIFICADOR	DESCRIPCION
COL	Formulario
MAN	Mantenimientos
PRO	Procesos
REP	Reportes

5.3.1 Nombre de controles

xxx_XXXXXXXXXXXXXXXXXX

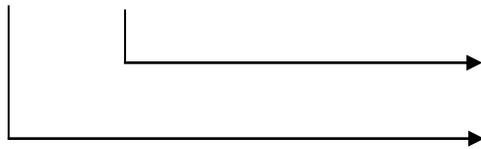


Nombre descriptivo del control.

Prefijo del control.

Ejemplos:

Txt_FechaIngreso



Nombre descriptivo del control para la fecha de ingreso.

Prefijo del control.

5.3.2 Nombre de variables

XXXXXXXXXXXXXXXXXX



Nombre descriptivo de la variable.

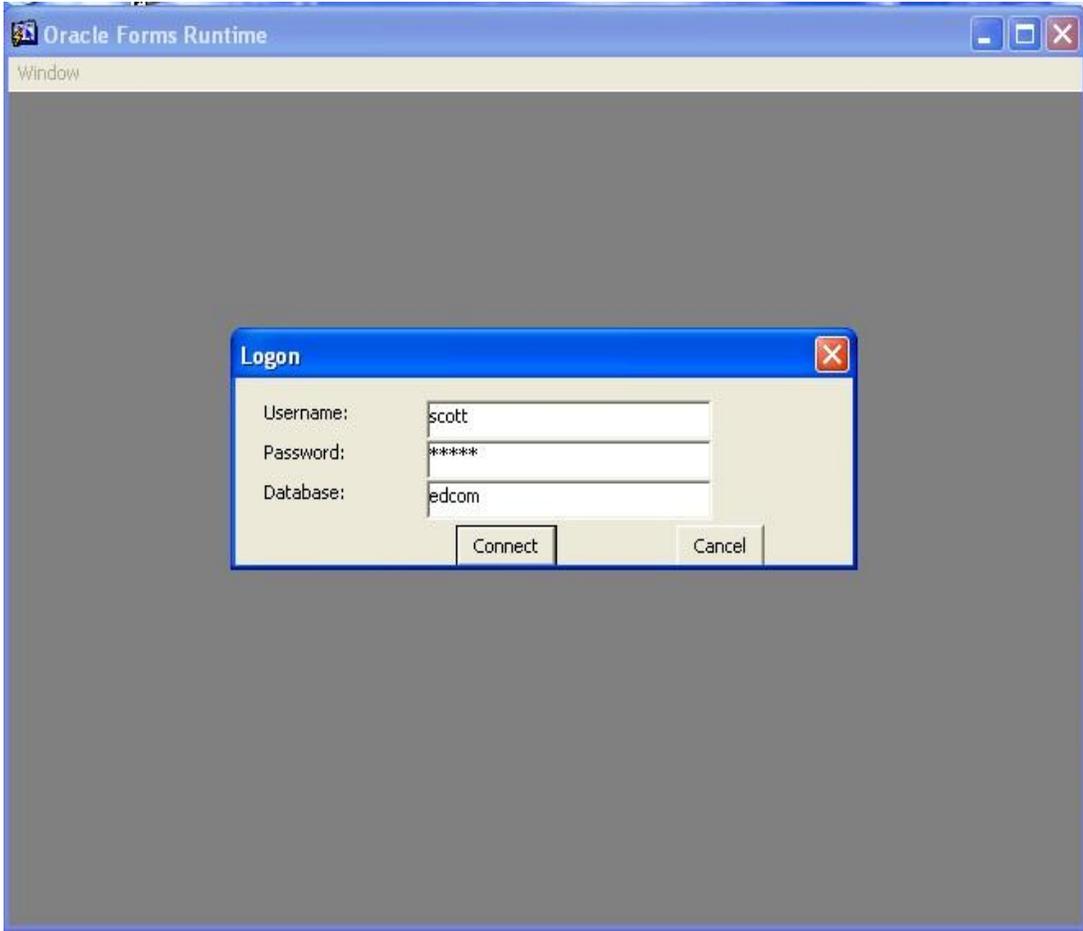
Ejemplo:

CostoIngreso



Nombre descriptivo de la variable costo de ingreso.

5.4 Estandarización de Formatos

Sistema de Costo de Producción	IMPRESICORP
Autores: Ingrid Cañola Corina Chacha Carlos Hernández	5.4.1 PANTALLA PRINCIPAL
	

ESTANDARIZACIÓN DE PANTALLAS

5.4.2 PANTALLA MANTENIMIENTOS

DESCRIPCIÓN

5.4.2.1 Mantenimiento de Parámetros

	COMPONENTES	FUENTE	ESTILO	TAMAÑO	COLOR
A	Menú de Opciones	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
B	Botones de Minimizar, Maximizar y Cerrar	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
C	Grupo de Datos Generales	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático

ESTANDARIZACIÓN DE PANTALLAS

PANTALLA MANTENIMIENTOS

DESCRIPCIÓN

5.4.2.2 Mantenimiento de Clientes

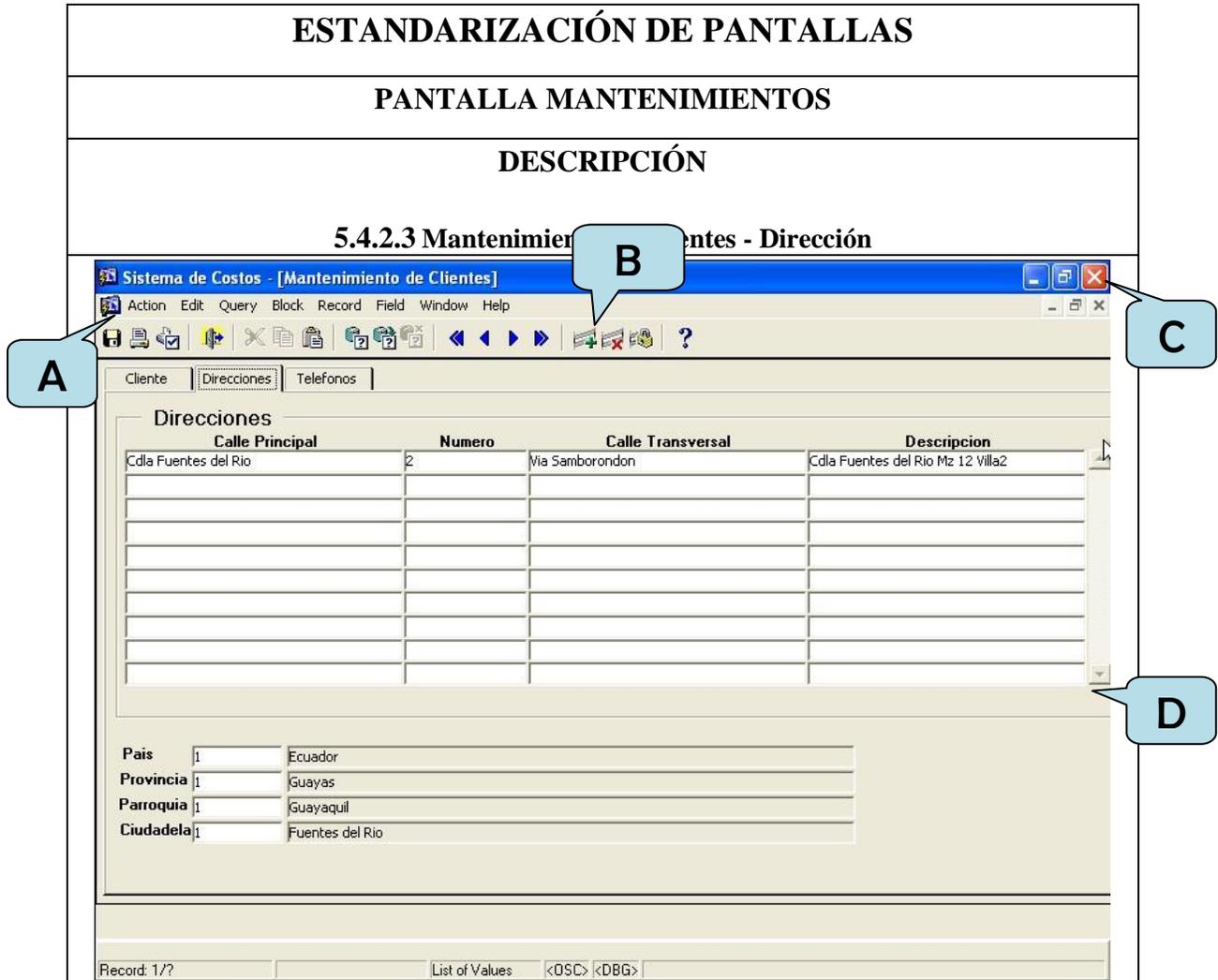
	COMPONENTES	FUENTE	ESTILO	TAMAÑO	COLOR
A	Pestañas de la Pantalla	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
B	Grupo de Datos Generales	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
C	Botones de Grabar y Salir	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático

ESTANDARIZACIÓN DE PANTALLAS

PANTALLA MANTENIMIENTOS

DESCRIPCIÓN

5.4.2.3 Mantenimientos - Dirección



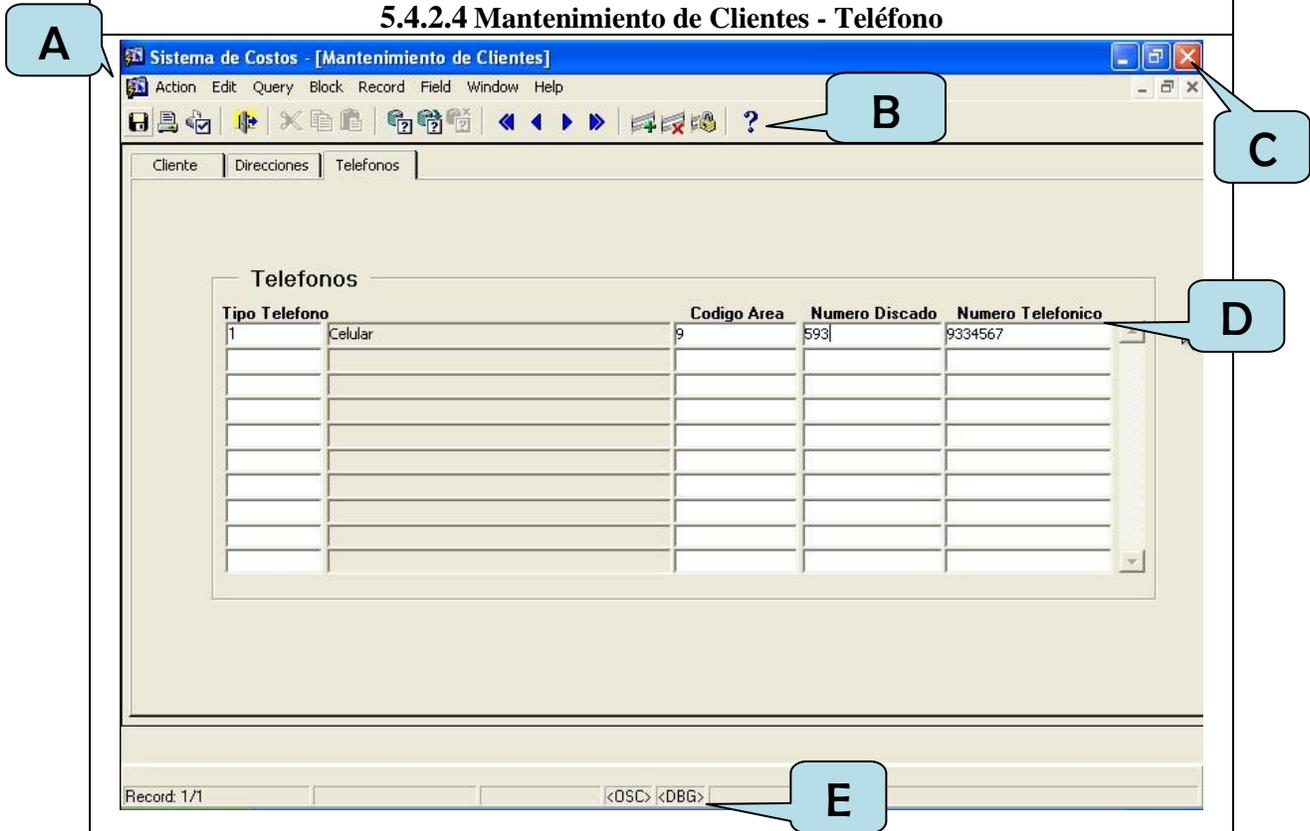
	COMPONENTES	FUENTE	ESTILO	TAMAÑO	COLOR
A	Menú de Opciones	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
B	Barra de Herramientas	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
C	Botones de Minimizar, Maximizar y Cerrar	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
D	Grupo de Datos Generales	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático

ESTANDARIZACIÓN DE PANTALLAS

PANTALLA MANTENIMIENTOS

DESCRIPCIÓN

5.4.2.4 Mantenimiento de Clientes - Teléfono



	COMPONENTES	FUENTE	ESTILO	TAMAÑO	COLOR
A	Menú de Opciones	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
B	Barra de Herramientas	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
C	Botones de Minimizar, Maximizar y Cerrar	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
D	Grupo de Datos Generales	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
E	Barra de Estado	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático

ESTANDARIZACIÓN DE PANTALLAS

PANTALLA MANTENIMIENTOS

DESCRIPCIÓN

5.4.2.5 Mantenimiento de Bodegas

Mantenimiento de Bodegas

Código	Nombre	Estado
1	Bodega Norte	Activo
2	Bodega Sur	Activo
3	Bodega Este	Activo
4	Bodega Oeste	Activo
5	Bodega Central	Activo
6	Bodega Principal	Activo
7	Bodega de Prueba	Activo

Ubicación de Bodega

Responsable de Bodega

Responsable: 1
 Cédula: 800351652
 Nombre: Juan
 Apellido: Perez
 Estado: Activo

Grabar Salir

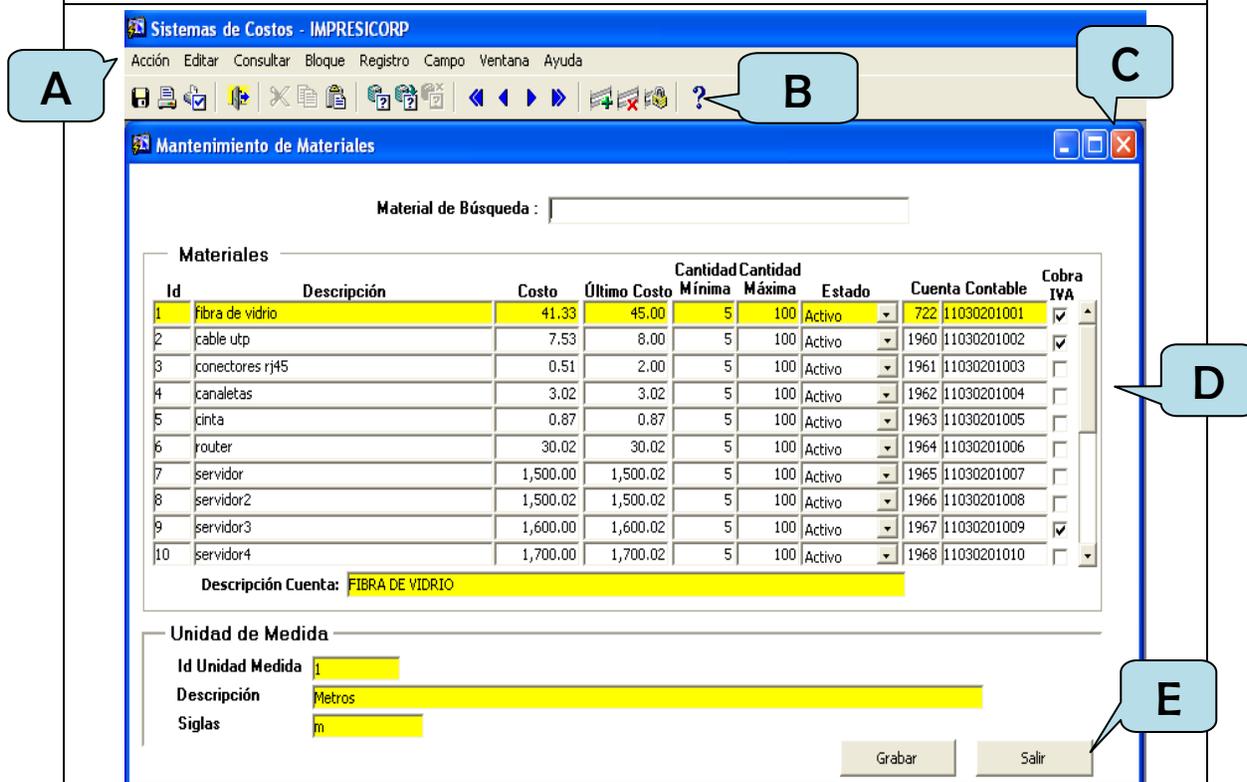
	COMPONENTES	FUENTE	ESTILO	TAMAÑO	COLOR
A	Menú de Opciones	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
B	Barra de Herramientas	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
C	Botones de Minimizar, Maximizar y Cerrar	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
D	Grupo de Datos Generales	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático

ESTANDARIZACIÓN DE PANTALLAS

PANTALLA MANTENIMIENTOS

DESCRIPCIÓN

5.4.2.6 Mantenimiento de Materiales



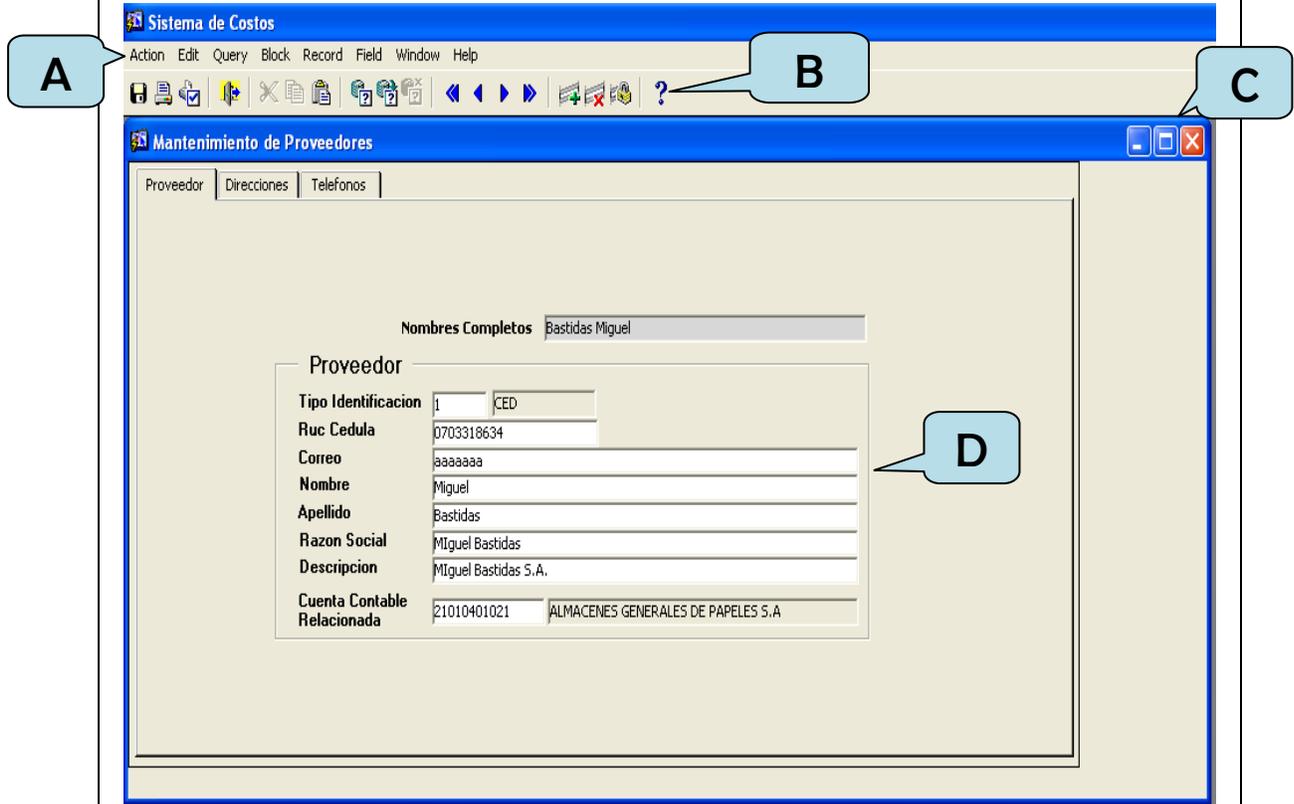
	COMPONENTES	FUENTE	ESTILO	TAMAÑO	COLOR
A	Menú de Opciones	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
B	Barra de Herramientas	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
C	Botones de Minimizar, Maximizar y Cerrar	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
D	Grupo de Datos Generales	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
E	Botones de Grabar y Salir	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático

ESTANDARIZACIÓN DE PANTALLAS

PANTALLA MANTENIMIENTOS

DESCRIPCIÓN

5.4.2.7 Mantenimiento de Proveedores – Datos Generales



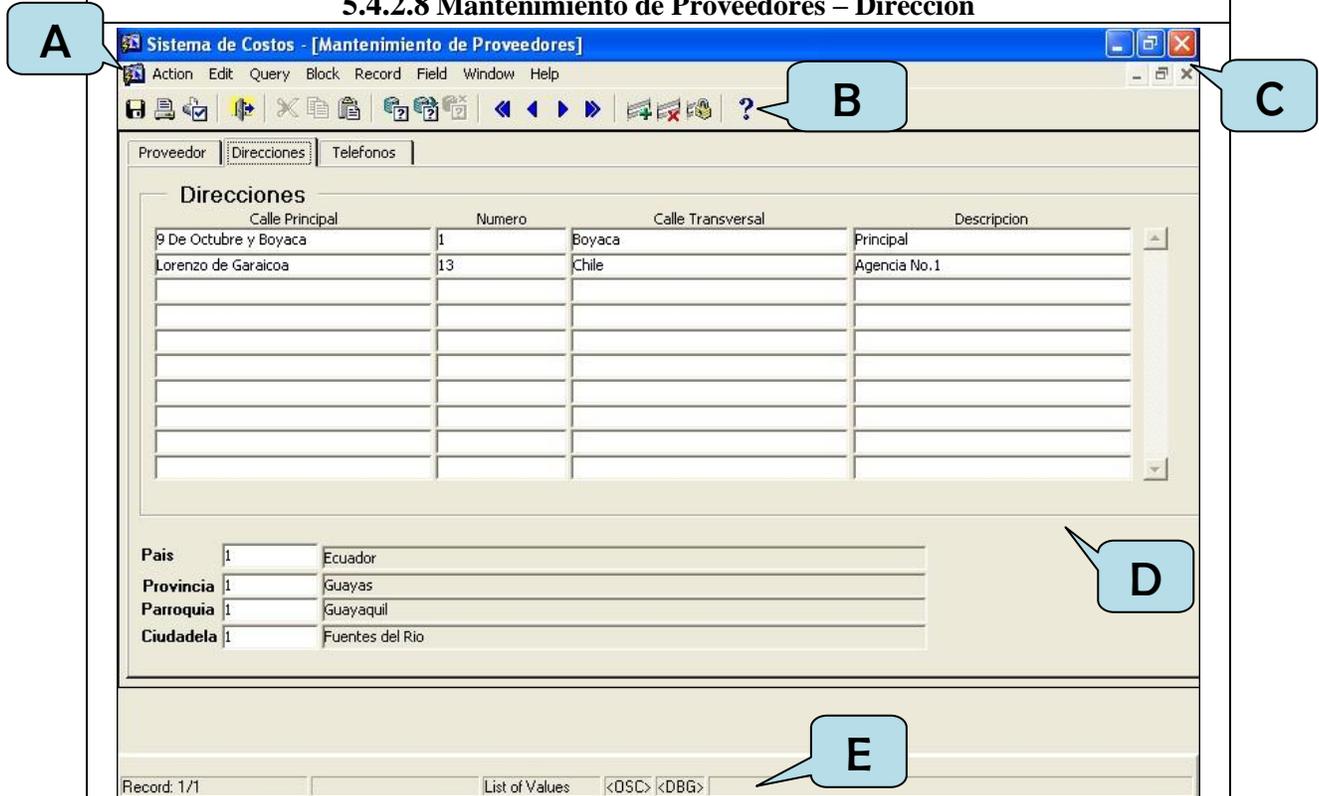
	COMPONENTES	FUENTE	ESTILO	TAMAÑO	COLOR
A	Menú de Opciones	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
B	Barra de Herramientas	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
C	Botones de Minimizar, Maximizar y Cerrar	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
D	Grupo de Datos Generales	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático

ESTANDARIZACIÓN DE PANTALLAS

PANTALLA MANTENIMIENTOS

DESCRIPCIÓN

5.4.2.8 Mantenimiento de Proveedores – Dirección



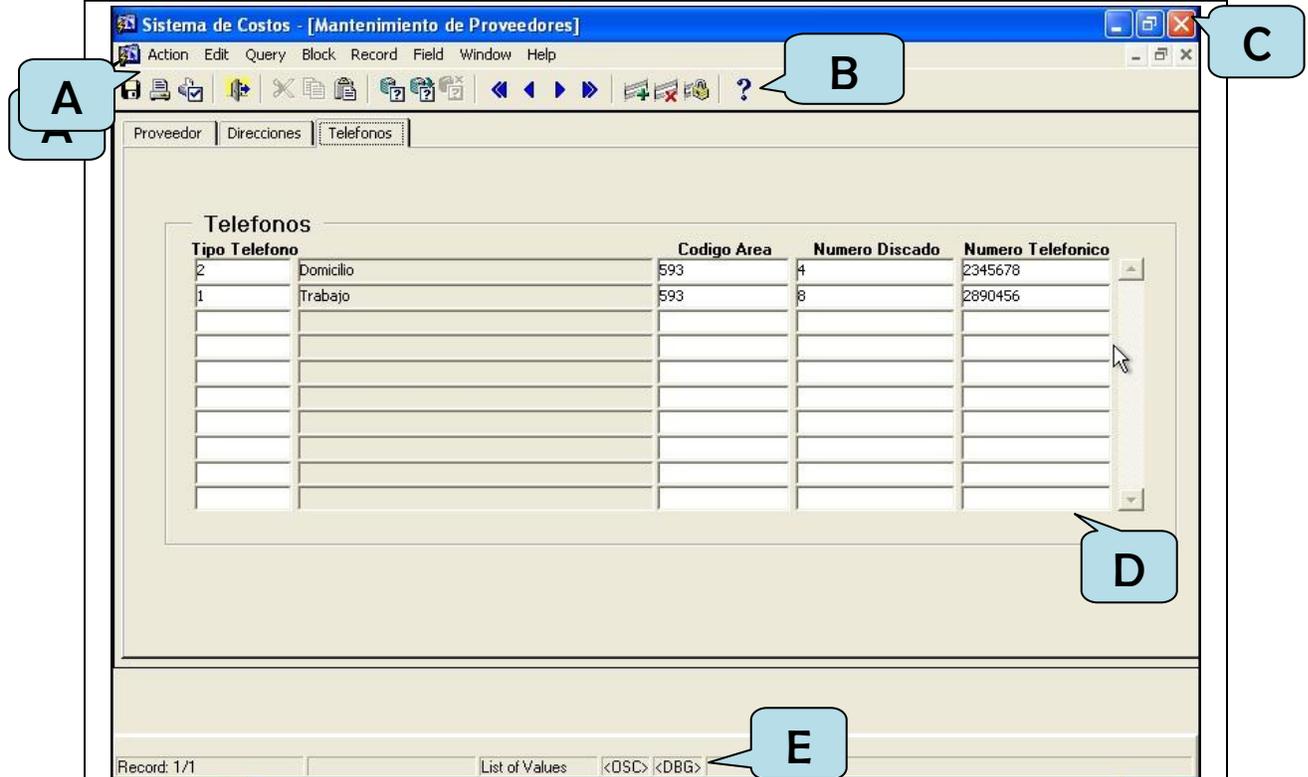
	COMPONENTES	FUENTE	ESTILO	TAMAÑO	COLOR
A	Menú de Opciones	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
B	Barra de Herramientas	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
C	Botones de Minimizar, Maximizar y Cerrar	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
D	Grupo de Datos Generales	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
E	Barra de Estado	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático

ESTANDARIZACIÓN DE PANTALLAS

PANTALLA MANTENIMIENTOS

DESCRIPCIÓN

5.4.2.9 Mantenimiento de Proveedores – Teléfono



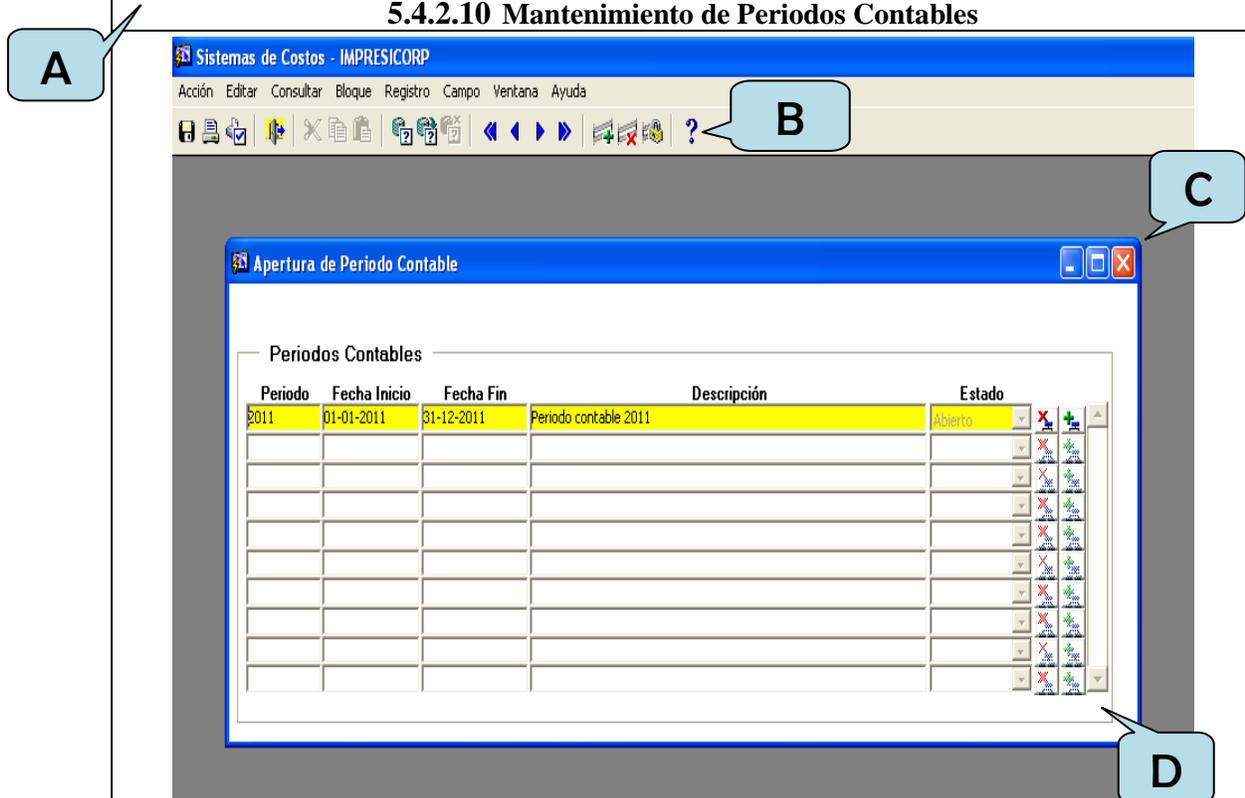
	COMPONENTES	FUENTE	ESTILO	TAMAÑO	COLOR
A	Menú de Opciones	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
B	Barra de Herramientas	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
C	Botones de Minimizar, Maximizar y Cerrar	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
D	Grupo de Datos Generales	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
E	Barra de Estado	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático

ESTANDARIZACIÓN DE PANTALLAS

PANTALLA MANTENIMIENTOS

DESCRIPCIÓN

5.4.2.10 Mantenimiento de Periodos Contables



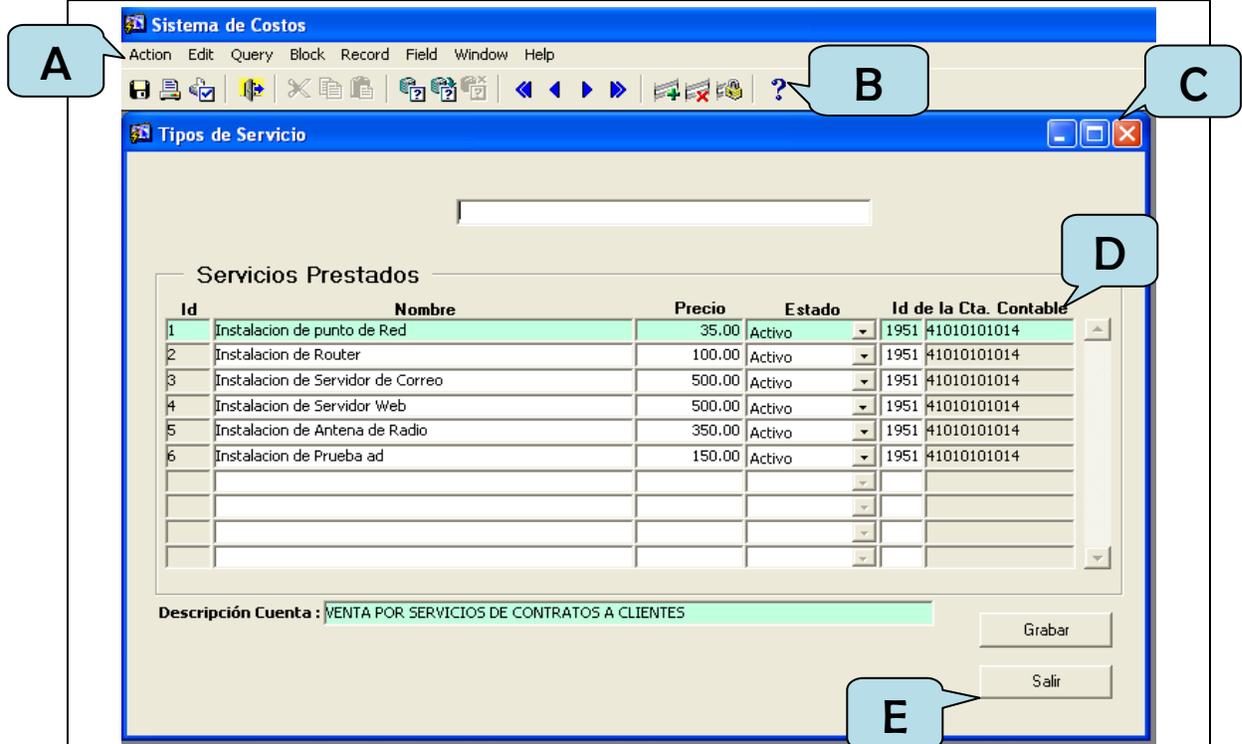
	COMPONENTES	FUENTE	ESTILO	TAMAÑO	COLOR
A	Menú de Opciones	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
B	Barra de Herramientas	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
C	Botones de Minimizar, Maximizar y Cerrar	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
D	Grupo de Datos Generales	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático

ESTANDARIZACIÓN DE PANTALLAS

PANTALLA MANTENIMIENTOS

DESCRIPCIÓN

5.4.2.11 Mantenimiento de Tipos de Servicio



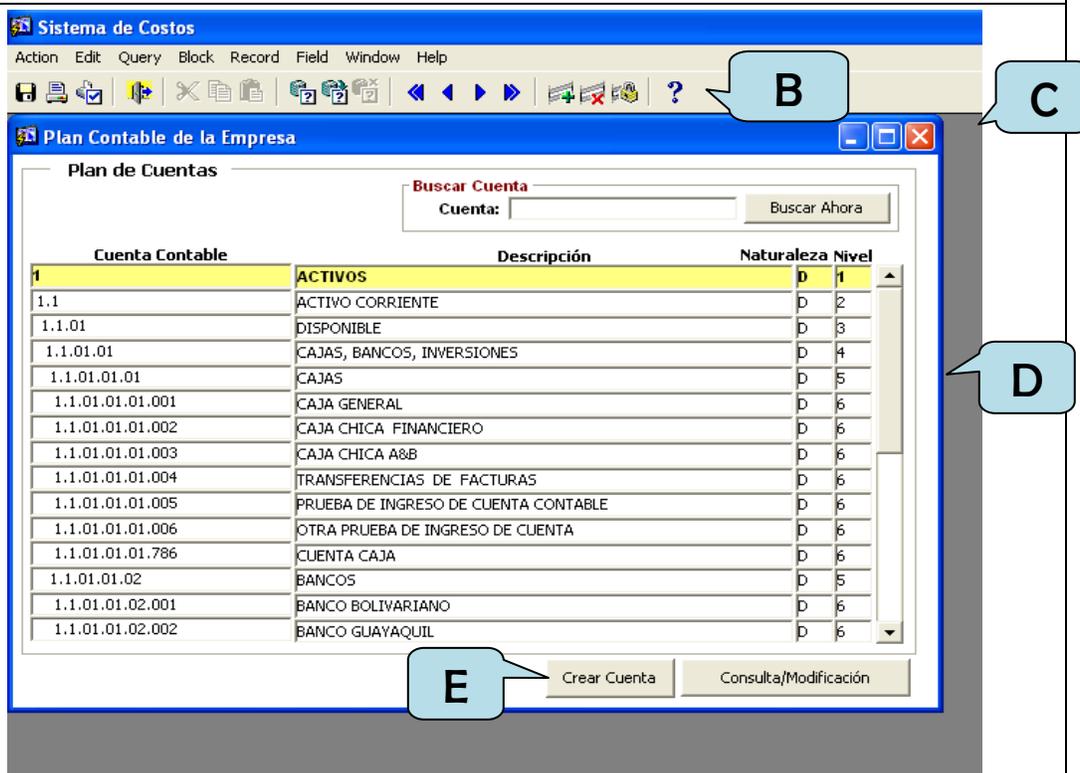
	COMPONENTES	FUENTE	ESTILO	TAMAÑO	COLOR
A	Menú de Opciones	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
B	Barra de Herramientas	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
C	Botones de Minimizar, Maximizar y Cerrar	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
D	Grupo de Datos Generales	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
E	Botones de Grabar y Salir	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático

ESTANDARIZACIÓN DE PANTALLAS

PANTALLA MANTENIMIENTOS

DESCRIPCIÓN

5.4.2.12 Mantenimiento de Plan de Cuentas



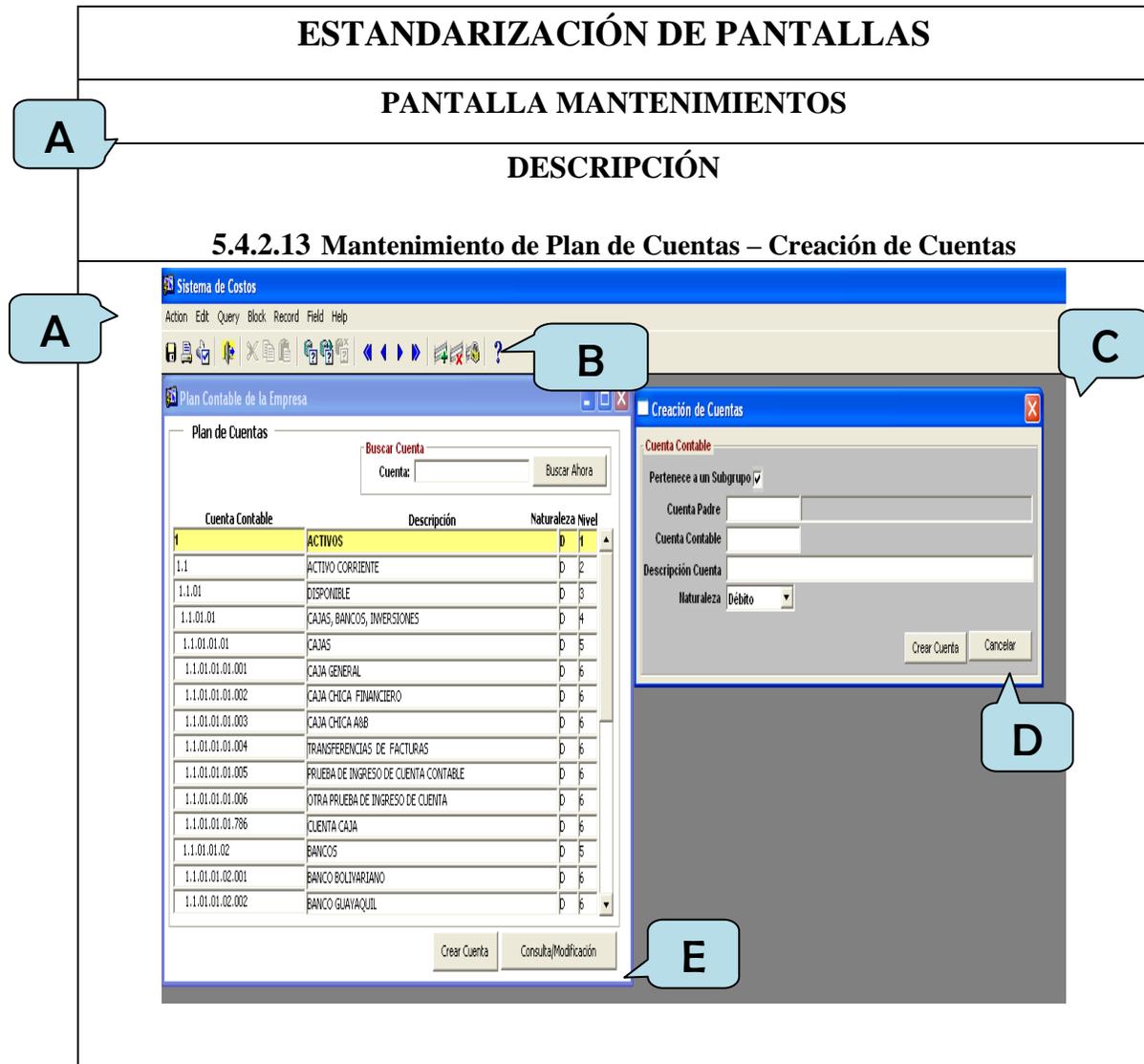
	COMPONENTES	FUENTE	ESTILO	TAMAÑO	COLOR
A	Menú de Opciones	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
B	Barra de Herramientas	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
C	Botones de Minimizar, Maximizar y Cerrar	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
D	Grupo de Datos Generales	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
E	Botones de Crear Cuenta y Consulta/Modificación de Cuenta	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático

ESTANDARIZACIÓN DE PANTALLAS

PANTALLA MANTENIMIENTOS

DESCRIPCIÓN

5.4.2.13 Mantenimiento de Plan de Cuentas – Creación de Cuentas



	COMPONENTES	FUENTE	ESTILO	TAMAÑO	COLOR
A	Menú de Opciones	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
B	Barra de Herramientas	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
C	Botón Cerrar	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
D	Botones crear cuenta y cancelar	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
E	Botones de Crear Cuenta y Consulta y Modificación	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático

ESTANDARIZACIÓN DE PANTALLAS

PANTALLA MANTENIMIENTOS

DESCRIPCIÓN

5.4.2.14 Mantenimiento de Plan de Cuentas – Modificación de Cuentas

The screenshot shows the 'Sistema de Costos' application interface. The main window is titled 'Plan Contable de la Empresa' and contains a 'Plan de Cuentas' table. The table has the following data:

Cuenta Contable	Descripción	Naturaleza	Nivel
1	ACTIVOS	D	1
1.1	ACTIVO CORRIENTE	D	2
1.1.01	DISPONIBLE	D	3
1.1.01.01	CAJAS, BANCOS, INVERSIONES	D	4
1.1.01.01.01	CAJAS	D	5
1.1.01.01.01.001	CAJA GENERAL	D	6
1.1.01.01.01.002	CAJA CHICA FINANCIERO	D	6
1.1.01.01.01.003	CAJA CHICA A88	D	6
1.1.01.01.01.004	TRANSFERENCIAS DE FACTURAS	D	6
1.1.01.01.01.005	PRUEBA DE INGRESO DE CUENTA CONTABLE	D	6
1.1.01.01.01.006	OTRA PRUEBA DE INGRESO DE CUENTA	D	6
1.1.01.01.01.786	CUENTA CAJA	D	6
1.1.01.01.02	BANCOS	D	5
1.1.01.01.02.001	BANCO BOLIVARIANO	D	6
1.1.01.01.02.002	BANCO GUAYAQUIL	D	6

The 'Modificación de Cuentas' dialog box is open, showing the following fields:

- Cuenta Padre: [Empty]
- Cuenta Contable: 1
- Descripción Cuenta: ACTIVOS
- Naturaleza: Débito

Buttons 'Aplicar Cambios' and 'Cancelar' are visible at the bottom of the dialog. Callout boxes A through E are placed over the interface to identify specific components for standardization.

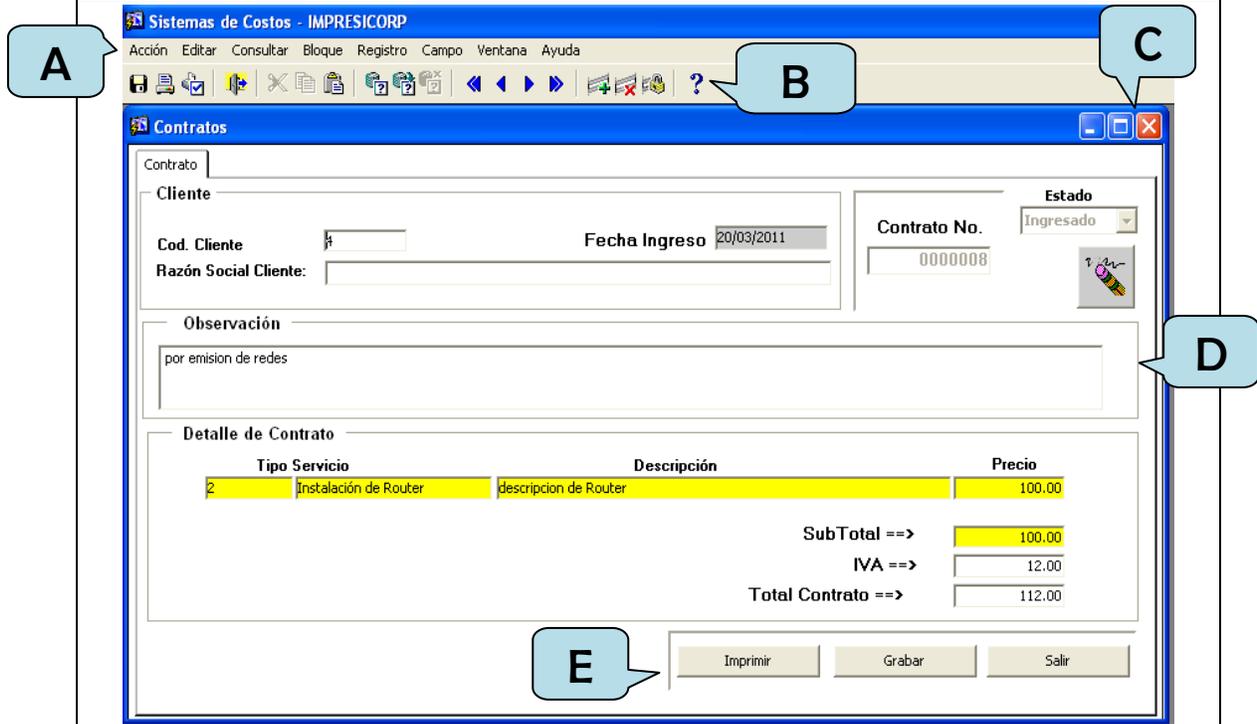
	COMPONENTES	FUENTE	ESTILO	TAMAÑO	COLOR
A	Menú de Opciones	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
B	Barra de Herramientas	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
C	Botones de Minimizar, Maximizar y Cerrar	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
D	Grupo de Datos Generales	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
E	Botones de Crear Cuenta y Consulta y Modificación	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático

ESTANDARIZACIÓN DE PANTALLAS

5.4.3 PANTALLA PROCESOS

DESCRIPCIÓN

5.4.3.1 Proceso de Contrato de Clientes



	COMPONENTES	FUENTE	ESTILO	TAMAÑO	COLOR
A	Menú de Opciones	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
B	Barra de Herramientas	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
C	Botones de Minimizar, Maximizar y Cerrar	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
D	Grupo de Datos Generales	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
E	Botones de Imprimir, Grabar y Salir	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático

ESTANDARIZACIÓN DE PANTALLAS

PANTALLA PROCESOS

DESCRIPCIÓN

5.4.3.2 Proceso de Orden de Pedido

The screenshot shows a software window titled 'Ingreso de Orden de Pedido' from the 'Sistemas de Costos - IMPRESICORP' application. The interface includes a menu bar (Acción, Editar, Consultar, Bloque, Registro, Campo, Ventana, Ayuda), a toolbar with various icons, and a main form area. The form is divided into two sections: 'Cabecera de Orden de Pedido' and 'Detalle Orden de Pedido'. The header section contains fields for 'Proveedor' (Miguel Bastidas S.A.), 'Fecha de Pedido' (16/03/2011), 'Fecha Entrega' (16/03/2011), 'Estado' (Entregada), 'Bodega' (Bodega Norte), 'Orden No.' (0000003), and 'Fecha de Ingreso' (16/03/2011). The detail section is a table with columns for 'Material', 'Unidad', 'Último Costo', 'Cantidad', 'Valor IVA', and 'SubTotal'. The first row shows '3 conectores rj45' with a unit of 'Cientos', a cost of 0,47, a quantity of 20, and a subtotal of 9,40. A 'Sub Total' of 9,40, 'IVA' of 0,00, and 'Total Compra' of 9,40 are displayed at the bottom right. An 'Imprimir' button is located at the bottom left.

	COMPONENTES	FUENTE	ESTILO	TAMAÑO	COLOR
A	Menú de Opciones	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
B	Barra de Herramientas	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
C	Botones de Minimizar, Maximizar y Cerrar	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
D	Grupo de Datos Generales	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
E	Botón imprimir	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático

ESTANDARIZACIÓN DE PANTALLAS

PANTALLA PROCESOS

DESCRIPCIÓN

5.4.3.3 Proceso de Compra

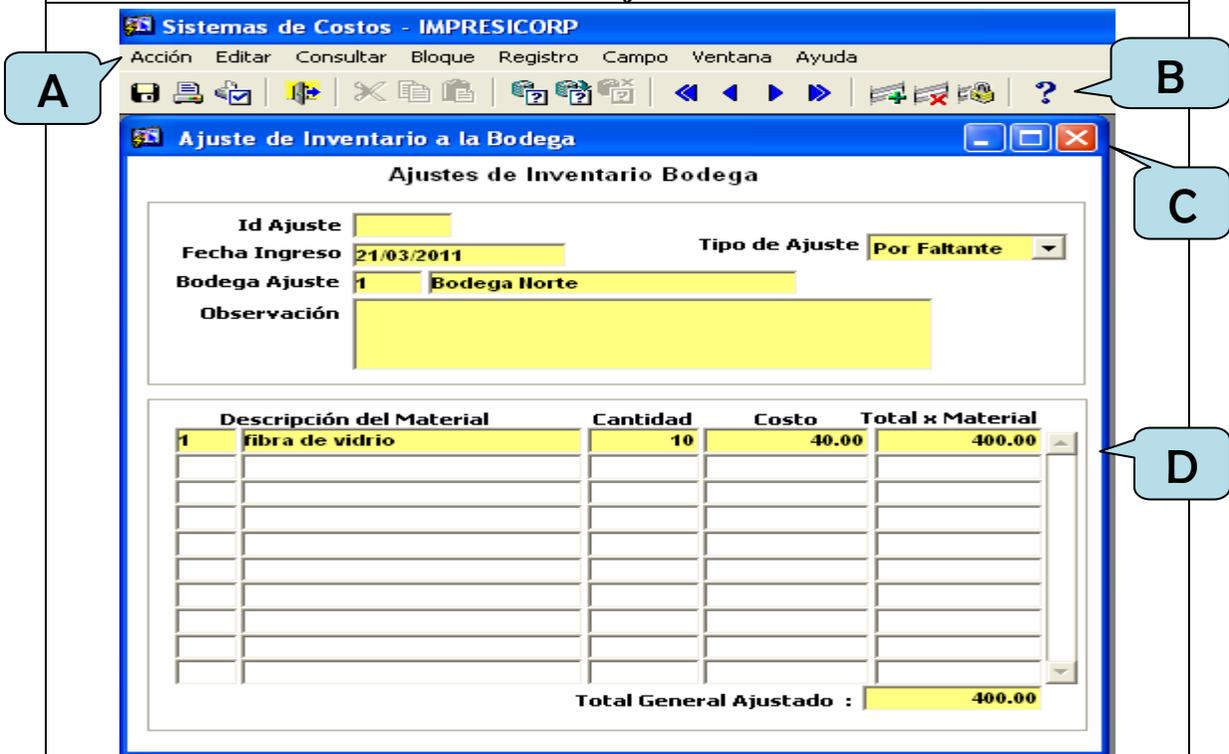
	COMPONENTES	FUENTE	ESTILO	TAMAÑO	COLOR
A	Menú de Opciones	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
B	Barra de Herramientas	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
C	Botones de Minimizar, Maximizar y Cerrar	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
D	Grupo de Datos Generales	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
E	Botón realizar compra	Negrita	Predeterminado	Automático	Automático

ESTANDARIZACIÓN DE PANTALLAS

PANTALLA PROCESOS

DESCRIPCIÓN

5.4.3.4 Proceso de Ajuste de Inventario



	COMPONENTES	FUENTE	ESTILO	TAMAÑO	COLOR
A	Menú de Opciones	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
B	Barra de Herramientas	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
C	Botones de Minimizar, Maximizar y Cerrar	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
D	Grupo de Datos Generales	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático

ESTANDARIZACIÓN DE PANTALLAS

PANTALLA PROCESOS

DESCRIPCIÓN

5.4.3.5 Proceso de Orden de Requisición

	COMPONENTES	FUENTE	ESTILO	TAMAÑO	COLOR
A	Botones de Minimizar, Maximizar y Cerrar	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
B	Grupo de Datos Generales	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
C	Botón Imprimir	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático

ESTANDARIZACIÓN DE PANTALLAS

PANTALLA PROCESOS

DESCRIPCIÓN

5.4.3.6 Proceso de Kardex de Productos

A points to the menu bar. **B** points to the toolbar. **C** points to the window control buttons. **D** points to the data table.

Fecha	Documento Soporte	Detalle de la operación	SALIDAS			SALDO		
			Cantidad	Valor Unitario	Costo Total	Cantidad	Valor Unitario	Costo Total
		Saldo Inicial				0	0.00	0.00
16/03/2011	Id. Compra : 1	Por Compra				5	0.47	2.35
16/03/2011	Id. Compra : 3	Por Compra				25	0.47	11.75
17/03/2011	O/Requisición : 1	Por O/Requisición	20	0.47	9.40	5	0.47	2.35
17/03/2011	Id. Compra : 5	Por Compra				25	0.47	11.75
17/03/2011	O/Requisición : 2	Por O/Requisición	5	0.47	2.35	20	0.47	9.40
18/03/2011	Id. Compra : 6	Por Compra				70	0.47	32.90
20/03/2011	O/Requisición : 4	Por O/Requisición	3	0.47	1.41	67	0.47	31.49
20/03/2011	O/Requisición : 1	Por O/Requisición	5	0.47	2.35	62	0.47	29.14

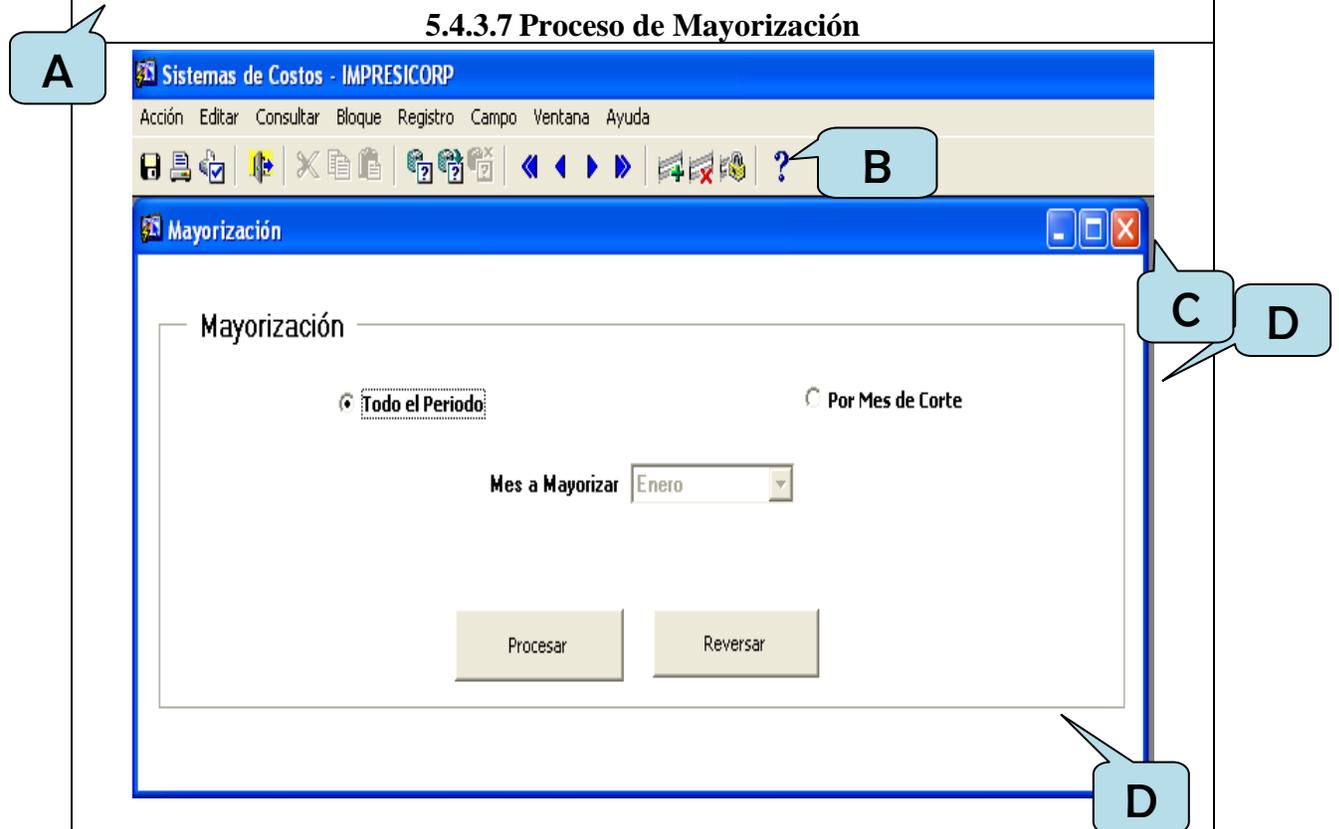
	COMPONENTES	FUENTE	ESTILO	TAMAÑO	COLOR
A	Menú de Opciones	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
B	Barra de Herramientas	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
C	Botones de Minimizar, Maximizar y Cerrar	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
D	Grupo de Datos Generales	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático

ESTANDARIZACIÓN DE PANTALLAS

PANTALLA PROCESOS

DESCRIPCIÓN

5.4.3.7 Proceso de Mayorización



	COMPONENTES	FUENTE	ESTILO	TAMAÑO	COLOR
A	Menú de Opciones	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
B	Barra de Herramientas	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
C	Botones de Minimizar, Maximizar y Cerrar	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
D	Grupo de Datos Generales	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático

ESTANDARIZACIÓN DE PANTALLAS

PANTALLA PROCESOS

DESCRIPCIÓN

5.4.3.8 Proceso de Asientos Contables Automáticos

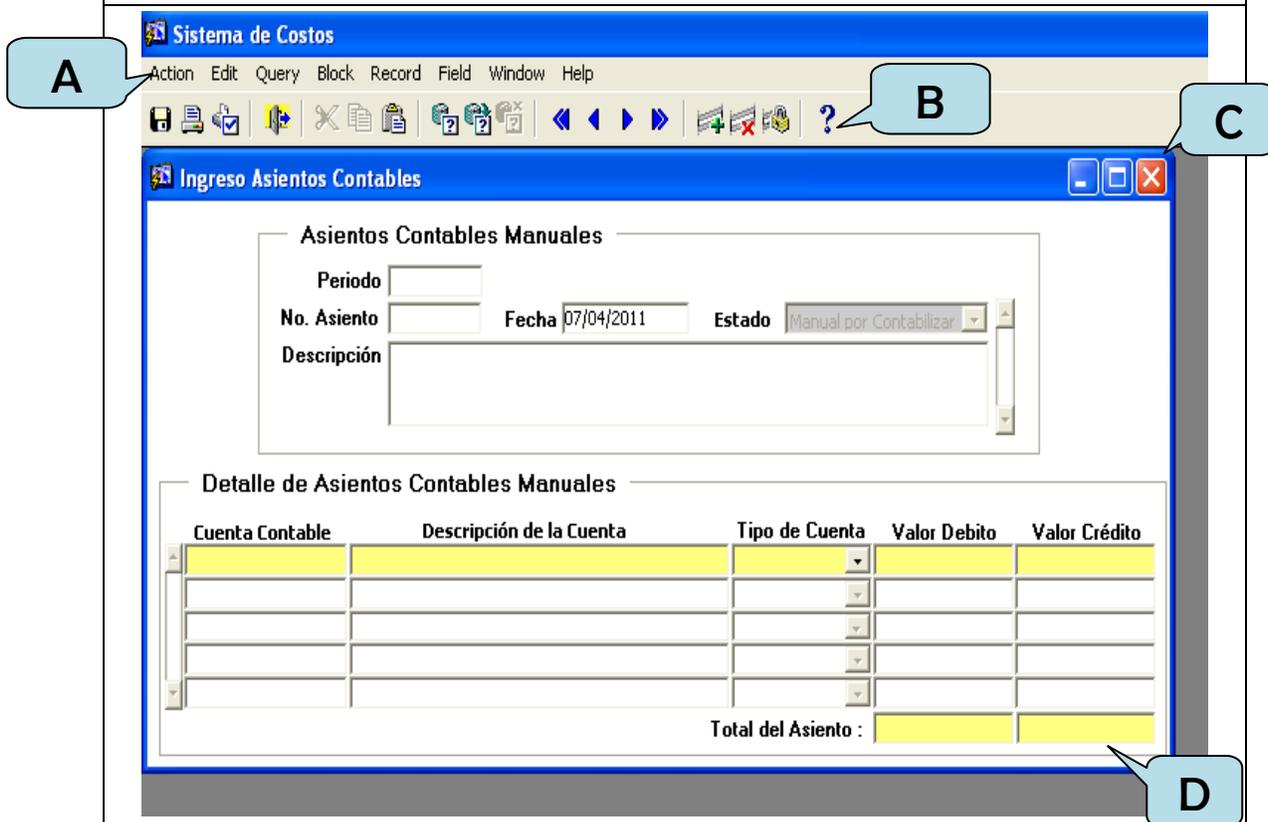
COMPONENTES		FUENTE	ESTILO	TAMAÑO	COLOR
A	Menú de Opciones	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
B	Barra de Herramientas	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
C	Botones de Minimizar, Maximizar y Cerrar	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
D	Grupo de Datos Generales	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático

ESTANDARIZACIÓN DE PANTALLAS

PANTALLA PROCESOS

DESCRIPCIÓN

5.4.3.9 Proceso de Asientos Contables Manuales



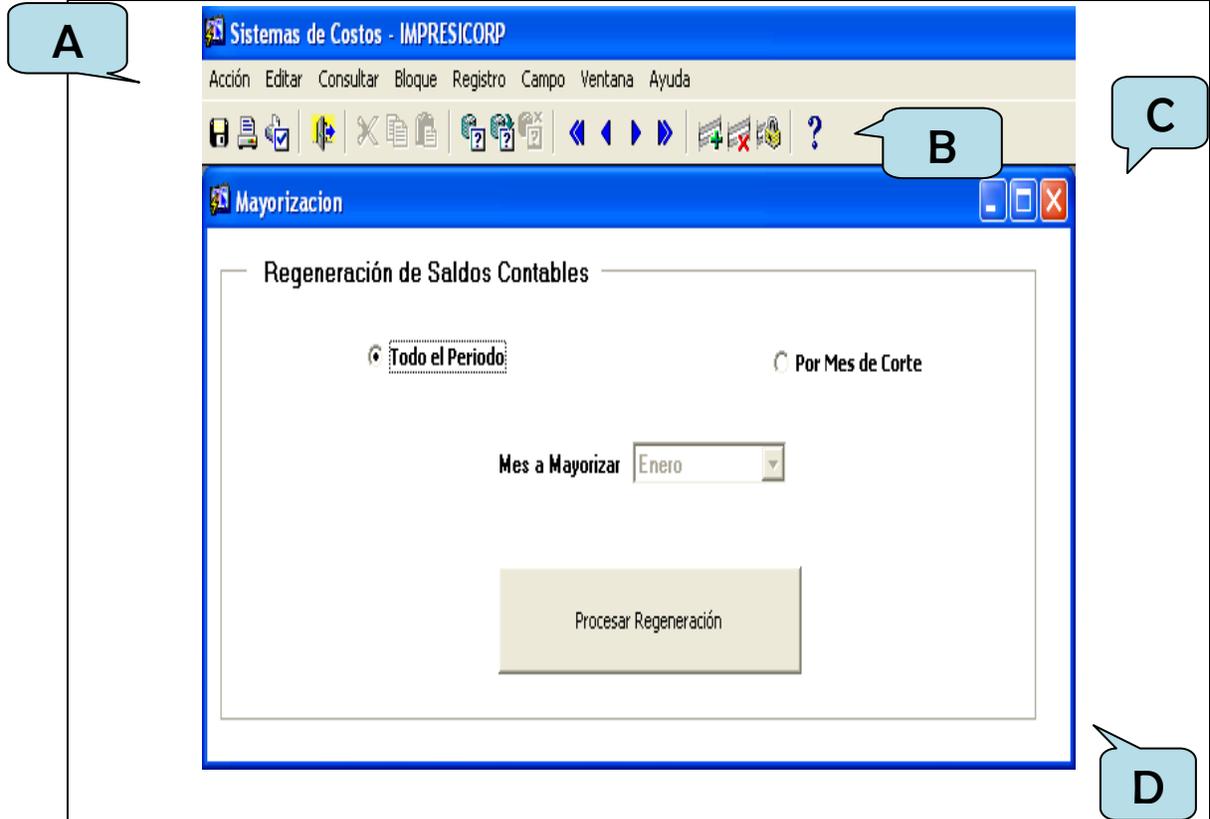
	COMPONENTES	FUENTE	ESTILO	TAMAÑO	COLOR
A	Menú de Opciones	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
B	Barra de Herramientas	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
C	Botones de Minimizar, Maximizar y Cerrar	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
D	Grupo de Datos Generales	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático

ESTANDARIZACIÓN DE PANTALLAS

PANTALLA PROCESOS

DESCRIPCIÓN

5.4.3.10 Proceso de Regeneración de Saldos



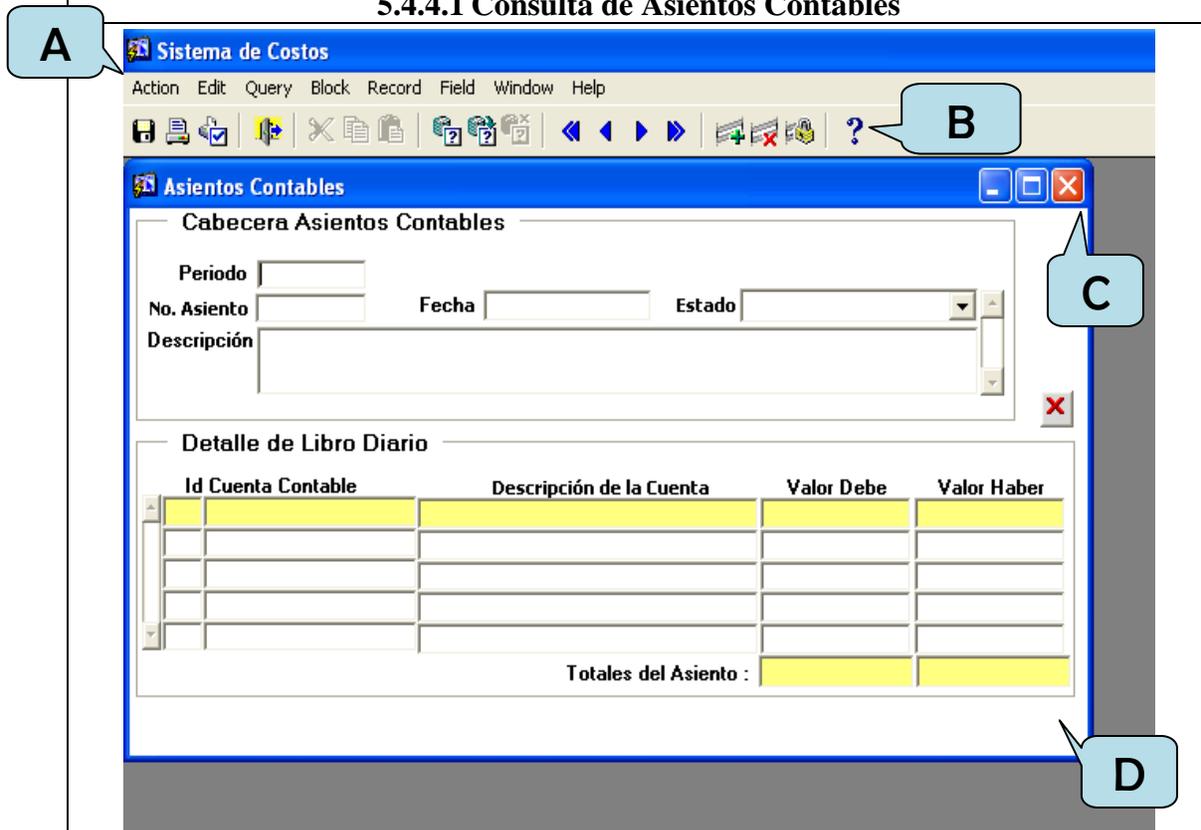
	COMPONENTES	FUENTE	ESTILO	TAMAÑO	COLOR
A	Menú de Opciones	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
B	Barra de Herramientas	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
C	Botones de Minimizar, Maximizar y Cerrar	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
D	Grupo de Datos Generales	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático

ESTANDARIZACIÓN DE PANTALLAS

5.4.4 PANTALLA CONSULTAS

DESCRIPCIÓN

5.4.4.1 Consulta de Asientos Contables



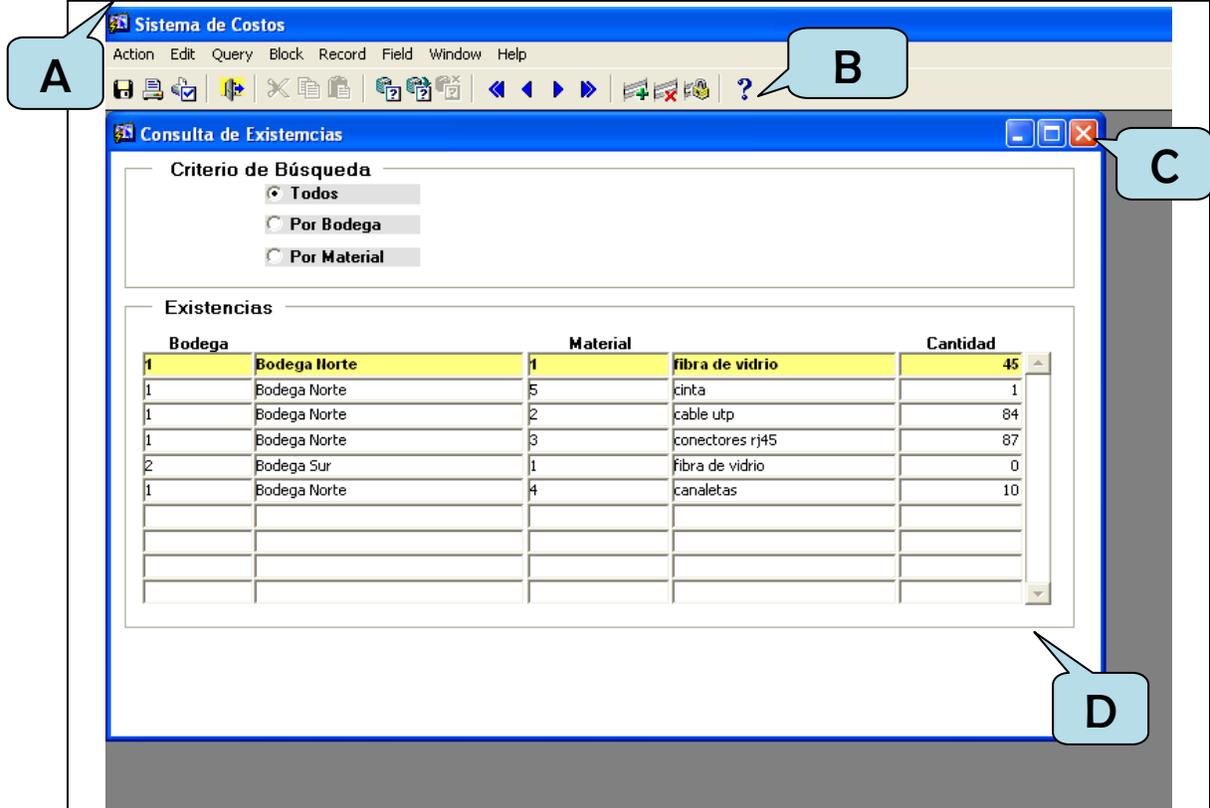
	COMPONENTES	FUENTE	ESTILO	TAMAÑO	COLOR
A	Menú de Opciones	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
B	Barra de Herramientas	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
C	Botones de Minimizar, Maximizar y Cerrar	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
D	Grupo de Datos Generales	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático

ESTANDARIZACIÓN DE PANTALLAS

PANTALLA CONSULTAS

DESCRIPCIÓN

5.4.4.2 Consulta de Existencias



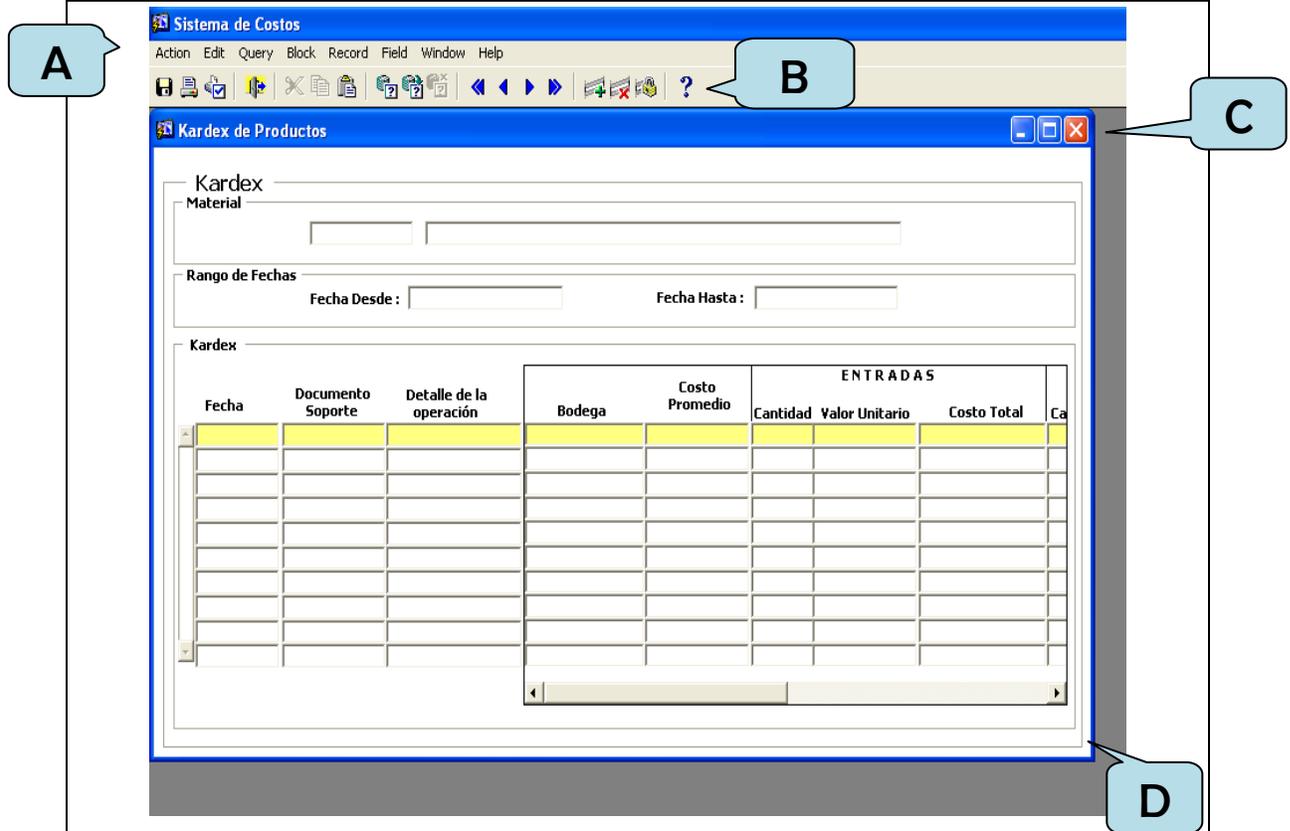
	COMPONENTES	FUENTE	ESTILO	TAMAÑO	COLOR
A	Menú de Opciones	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
B	Barra de Herramientas	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
C	Botones de Minimizar, Maximizar y Cerrar	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
D	Grupo de Datos Generales	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático

ESTANDARIZACIÓN DE PANTALLAS

PANTALLA CONSULTAS

DESCRIPCIÓN

5.4.4.3 Consulta de Kardex de Materiales



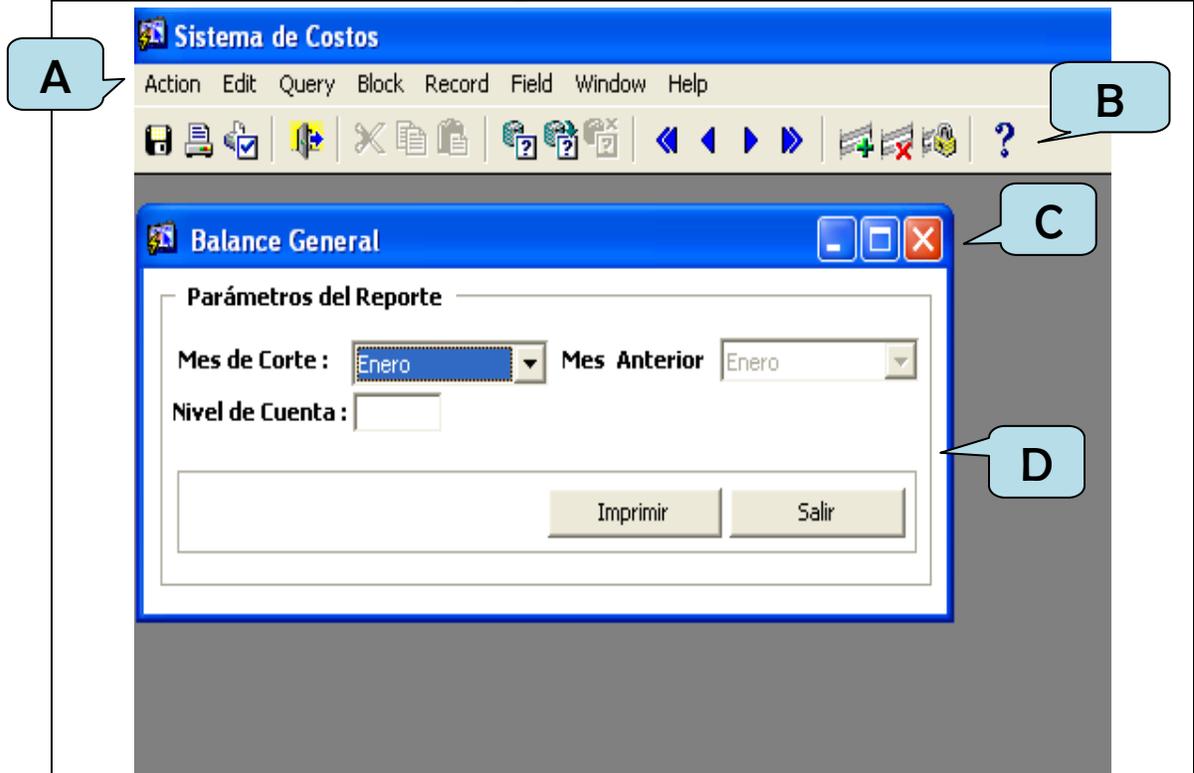
	COMPONENTES	FUENTE	ESTILO	TAMAÑO	COLOR
A	Menú de Opciones	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
B	Barra de Herramientas	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
C	Botones de Minimizar, Maximizar y Cerrar	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
D	Grupo de Datos Generales	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático

ESTANDARIZACIÓN DE PANTALLAS

5.4.5 PANTALLA REPORTES

DESCRIPCIÓN

5.4.5.1 Reporte de Balance General



	COMPONENTES	FUENTE	ESTILO	TAMAÑO	COLOR
A	Menú de Opciones	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
B	Barra de Herramientas	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
C	Botones de Minimizar, Maximizar y Cerrar	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
D	Grupo de Datos Generales	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático

ESTANDARIZACIÓN DE PANTALLAS

PANTALLA REPORTES

DESCRIPCIÓN

5.4.5.2 Reporte del Balance General

A

ACTIVOS				
Cuenta Contable	Descripción	Saldo a la Fecha	Saldo mes Anterior	
1	ACTIVOS	81.369,70	67.686,96	
11	ACTIVO CORRIENTE	81.369,70	67.686,96	
1101	DISPONIBLE	60.560,00	60.560,00	
110101	CAJAS, BANCOS, INVERSIONES	60.560,00	60.560,00	
11010101	CAJAS	60.000,00	60.000,00	
11010101001	CAJA GENERAL	60.000,00	60.000,00	
11010102	BANCOS	560,00	560,00	
11010102001	BANCO BOLIVARIANO	560,00	560,00	
1102	EXIGIBLE	18.973,36	4.964,72	
110201	CTAS. X COBRAR CLIENTES	9.632,00	1.232,00	
11020101	CXC CLIENTES	9.632,00	1.232,00	
11020101002	ABARCA CASTILLO DE DAHIK IRENE	6.720,00	560,00	
11020101194	GARCIA FUENTE CARLOS	112,00	112,00	
11020101195	GARCIA GONZALEZ RUBIO JUAN	560,00	0,00	
11020101476	SANTOS COBOS ALBERTO	2.240,00	560,00	
110204	CXC CLIENTES IMPRESICORP	8.995,40	3.395,40	
11020401	CXC CLIENTES IMPRESICORP	8.995,40	3.395,40	
11020401005	BAJAÑA DE LA ROSA NILA PETITA	560,00	560,00	
11020401014	HERNANDEZ ROCA FABIOLA LISETH	7.315,40	1.715,40	
11020401015	LARA CABALLERO FELIX HUMBERTO	560,00	560,00	
11020401025	QUIMI MACIAS TOMAS CRISPIN	560,00	560,00	
110206	PAGOS ANTICIPADOS	345,96	337,32	
11020601	IMPUESTOS PAGADOS POR ANTICIPADO	345,96	337,32	
11020601002	IVA PAGADO EN COMPRAS	345,96	337,32	

	COMPONENTES	FUENTE	ESTILO	TAMAÑO	COLOR
A	Menú de Opciones	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
B	Barra de Herramientas	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
C	Grupo de Datos Generales	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático

ESTANDARIZACIÓN DE PANTALLAS

PANTALLA REPORTES

DESCRIPCIÓN

5.4.5.3 Reporte de Estado de Fabricación



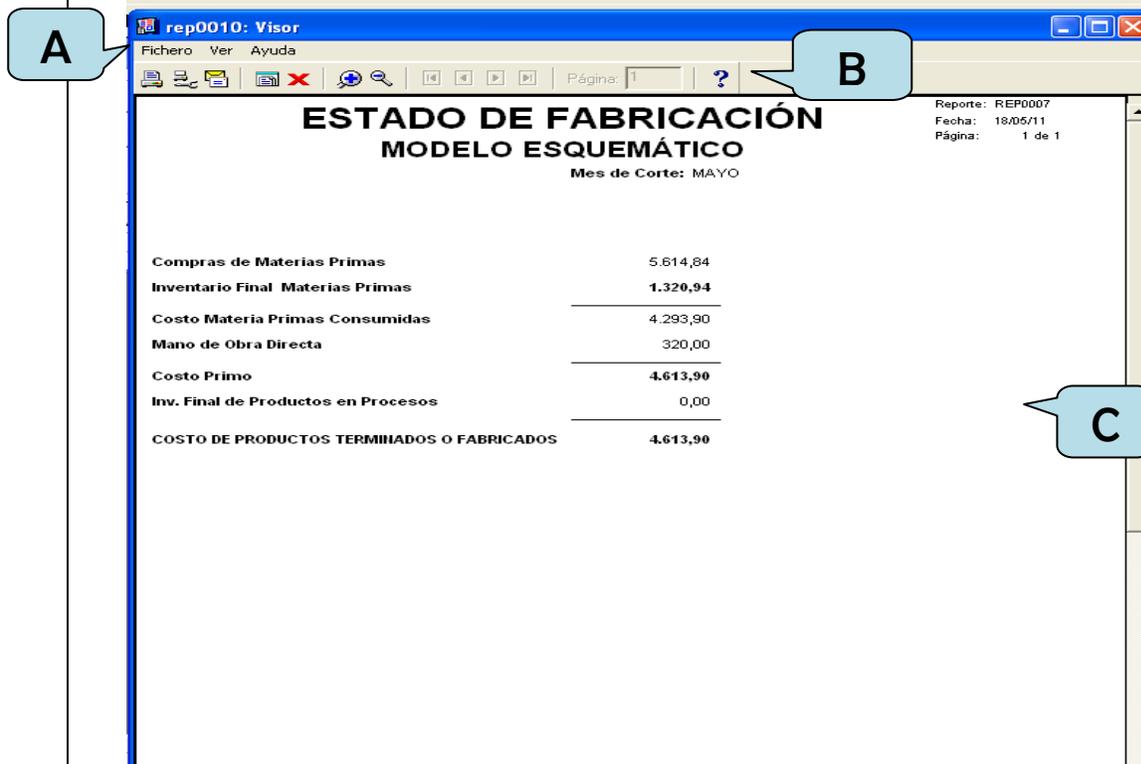
	COMPONENTES	FUENTE	ESTILO	TAMAÑO	COLOR
A	Botones de Minimizar, Maximizar y Cerrar	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
B	Grupo de Datos Generales	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
C	Botones de Imprimir y Salir	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático

ESTANDARIZACIÓN DE PANTALLAS

PANTALLA REPORTES

DESCRIPCIÓN

5.4.5.4 Reporte del Estado de Fabricación



	COMPONENTES	FUENTE	ESTILO	TAMAÑO	COLOR
A	Menú de Opciones	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
B	Barra de Herramientas	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
C	Grupo de Datos Generales	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático

ESTANDARIZACIÓN DE PANTALLAS

PANTALLA REPORTES

DESCRIPCIÓN

5.4.5.5 Reporte de Balance de Resultado



	COMPONENTES	FUENTE	ESTILO	TAMAÑO	COLOR
A	Botones de Minimizar, Maximizar y Cerrar	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
B	Grupo de Datos Generales	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
C	Botones de Imprimir y Salir	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático

ESTANDARIZACIÓN DE PANTALLAS

PANTALLA REPORTES

DESCRIPCIÓN

5.4.5.6 Reporte del Estado de Resultado

The screenshot shows a preview window titled 'rep0008: Previewer'. The main content is a financial report titled 'ESTADO DE RESULTADOS' for the period 'Período de Corte: 2011' and 'Mes de Corte: ENERO'. The report is divided into three sections: 'VENTAS INGRESOS', 'COSTOS Y GASTOS', and 'PERDIDA EN EL EJERCICIO'. The 'VENTAS INGRESOS' section shows a total of 0.00. The 'COSTOS Y GASTOS' section shows a total of 0.00. The 'PERDIDA EN EL EJERCICIO' is 0.00. Callout A points to the menu bar (File, View, Help), B points to the toolbar, and C points to the data table area.

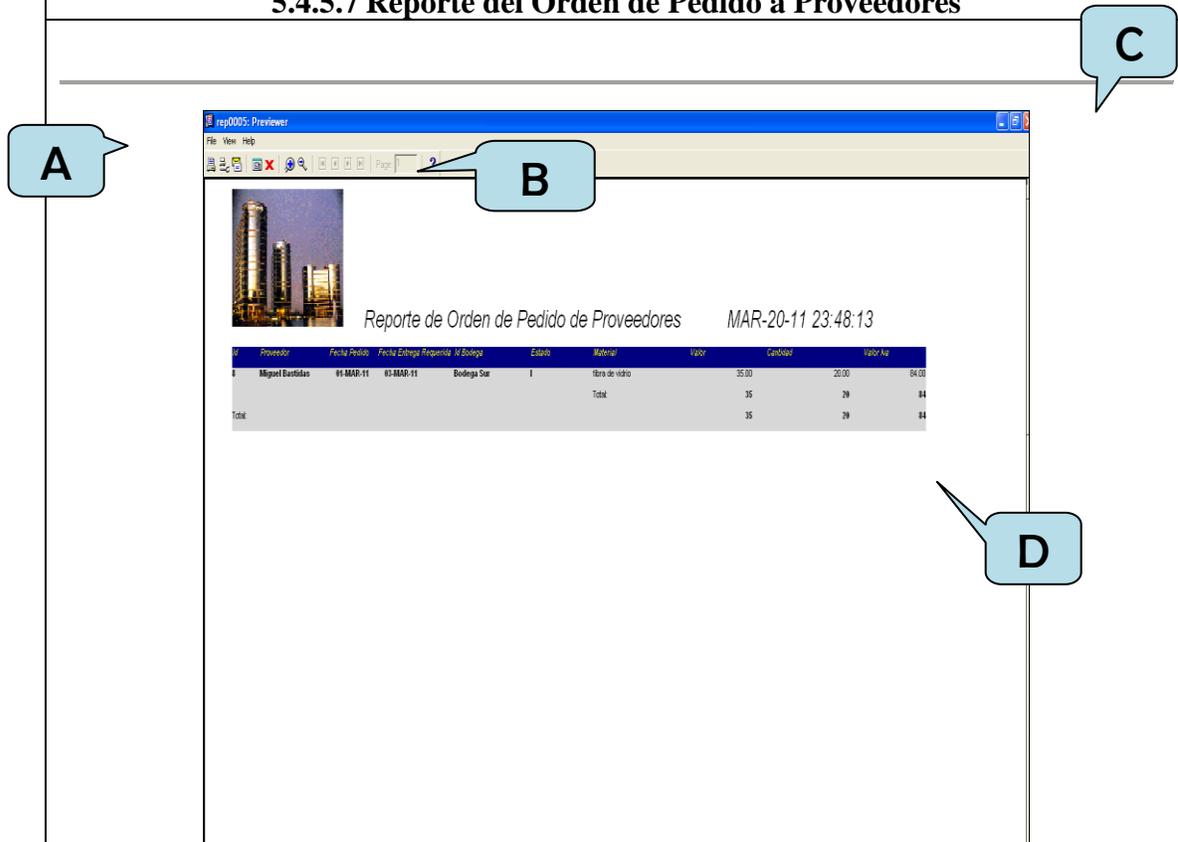
	COMPONENTES	FUENTE	ESTILO	TAMAÑO	COLOR
A	Menú de Opciones	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
B	Barra de Herramientas	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
C	Grupo de Datos Generales	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático

ESTANDARIZACIÓN DE PANTALLAS

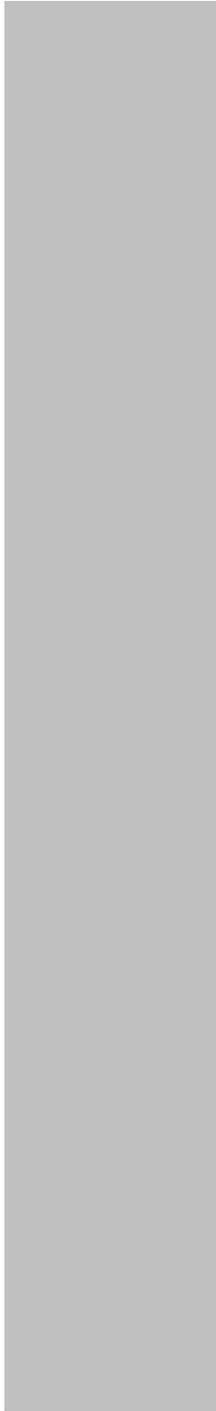
PANTALLA REPORTES

DESCRIPCIÓN

5.4.5.7 Reporte del Orden de Pedido a Proveedores



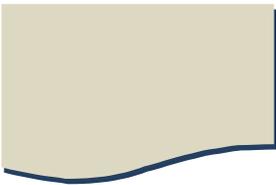
	COMPONENTES	FUENTE	ESTILO	TAMAÑO	COLOR
A	Menú de Opciones	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
B	Barra de Herramientas	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
C	Botones de Minimizar, Maximizar y Cerrar	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático
D	Grupo de Datos Generales	Predeterminado	Predeterminado	Automático	Automático



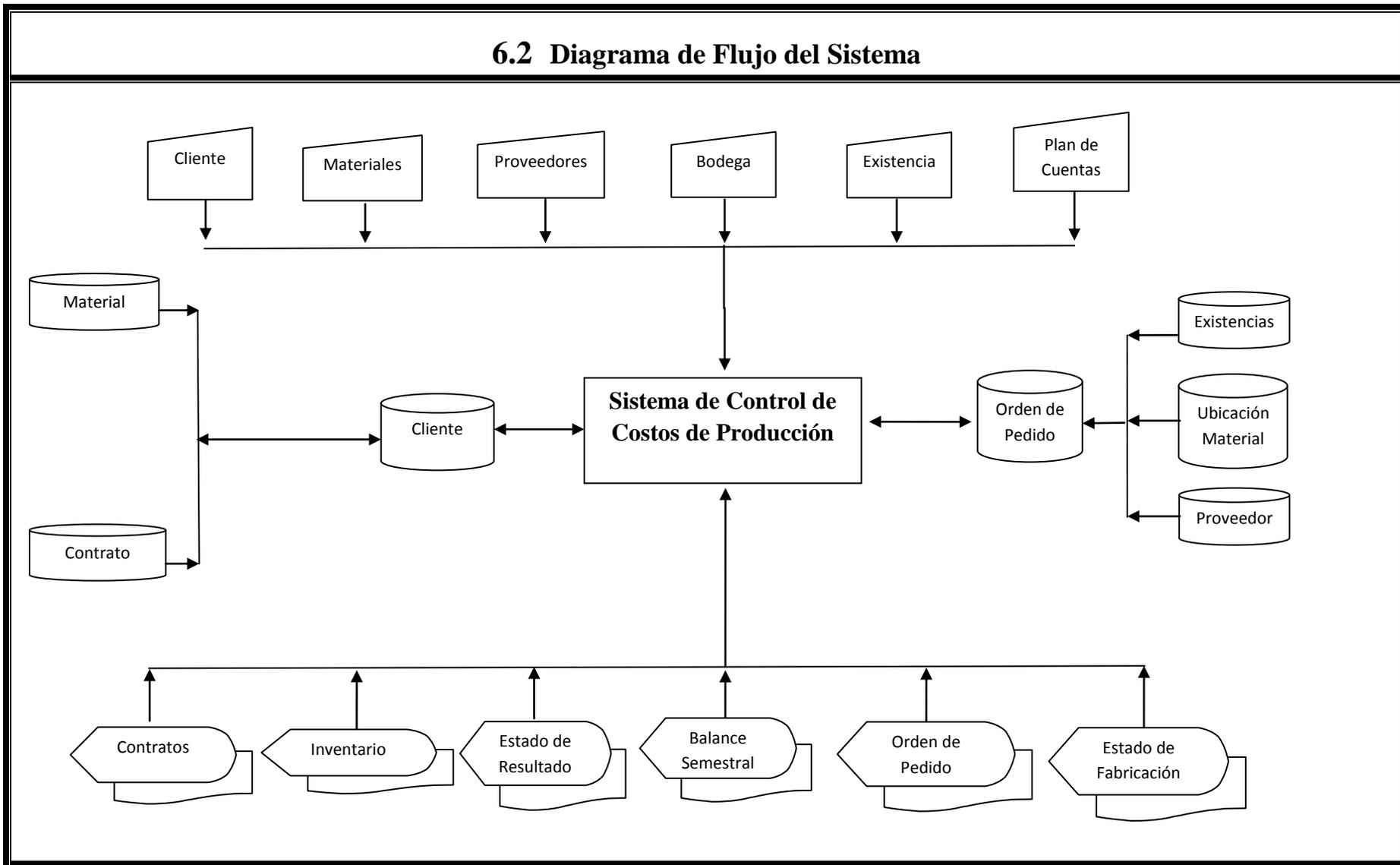
CAPÍTULO VI
DIAGRAMA DE FLUJO DEL
SISTEMA

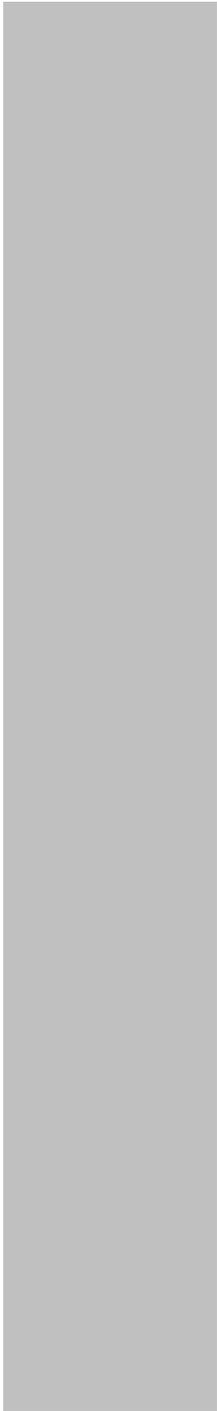
6.1 DIAGRAMAS DEL SISTEMA

Símbolos utilizados en el diagrama general del Sistema.

SÍMBOLO	NOMBRE
	Proceso
	Entrada
	Base de Datos
	Documento
	Consulta y Reportes

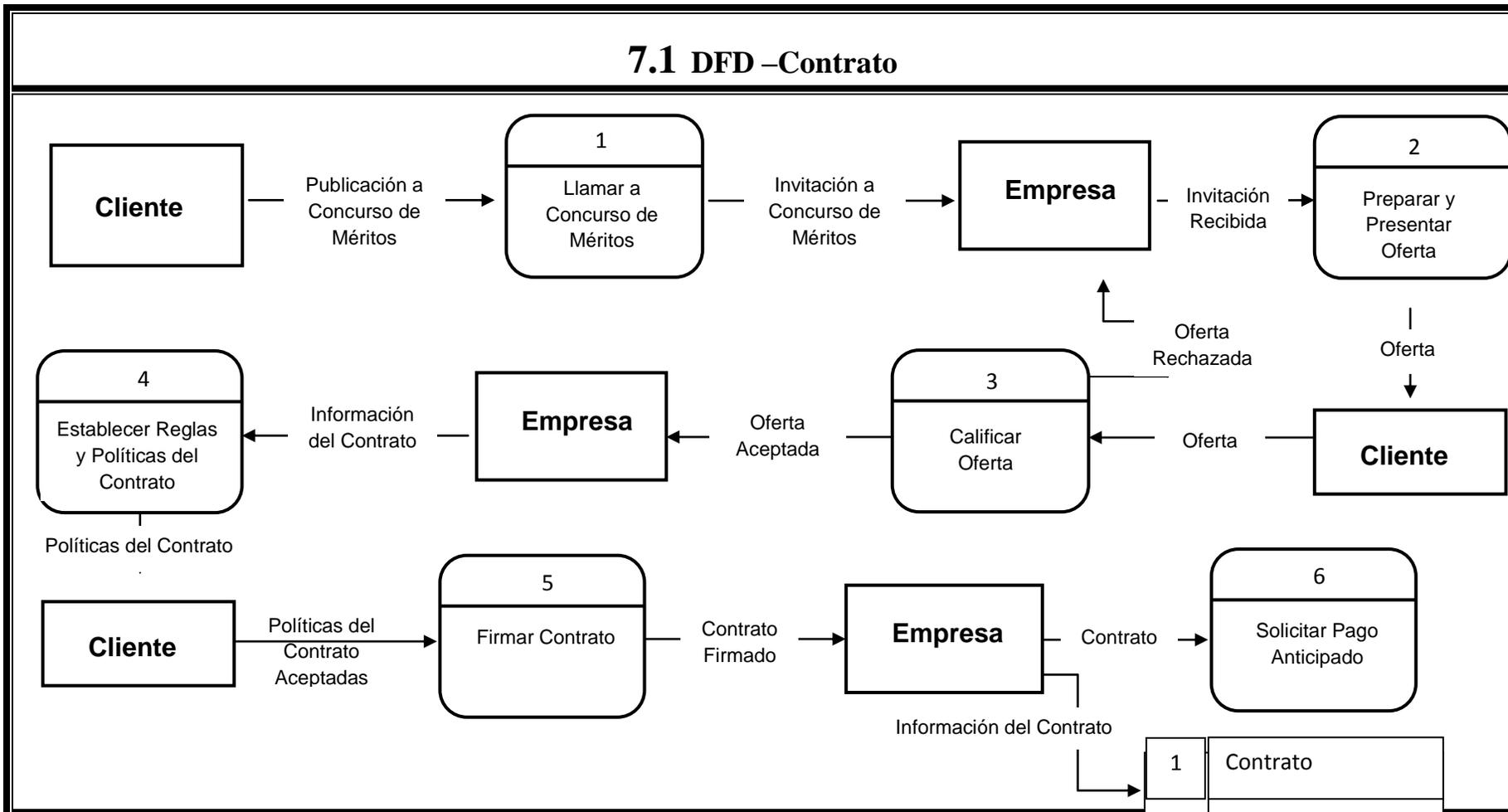
6.2 Diagrama de Flujo del Sistema



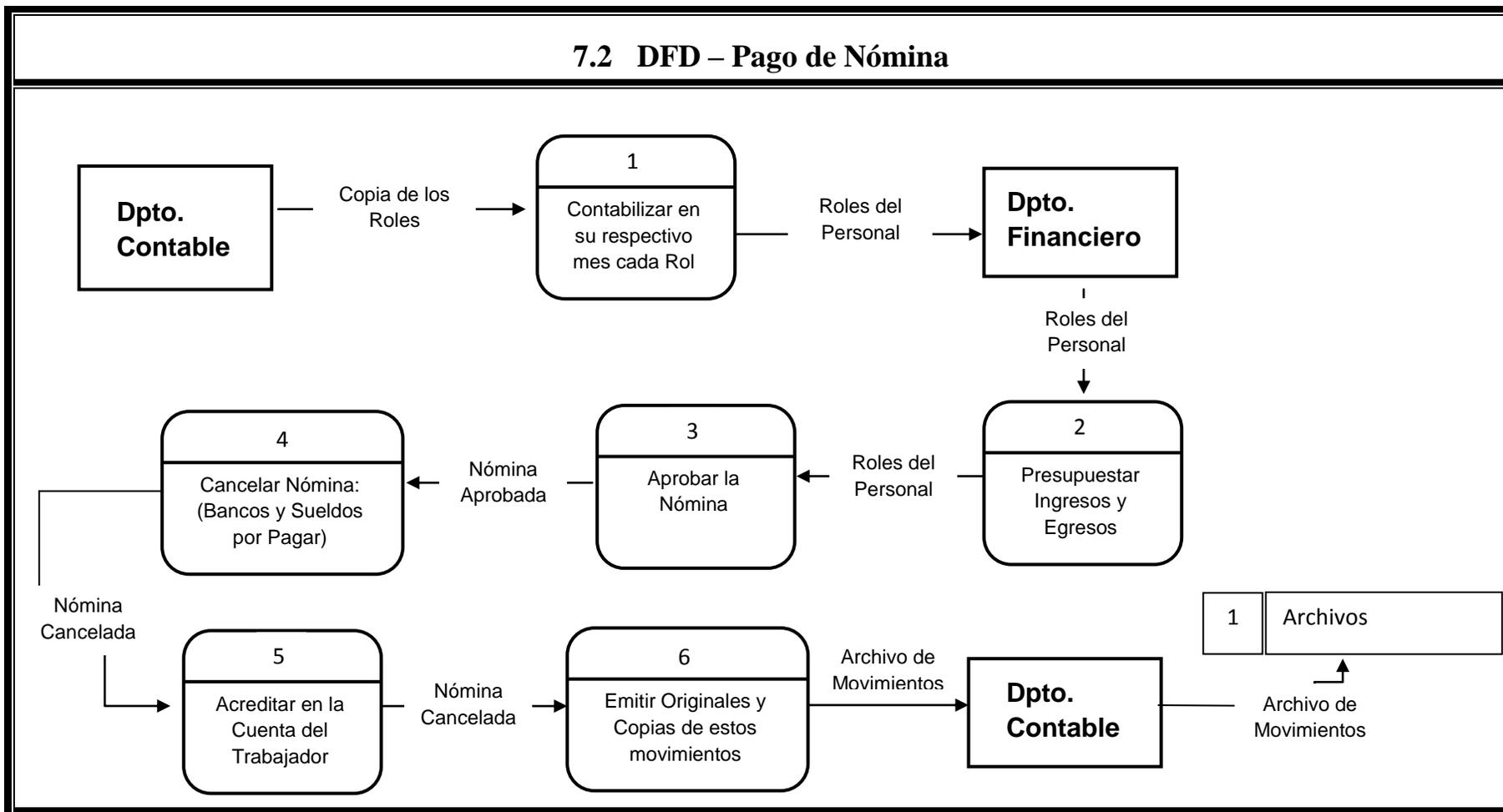


CAPÍTULO VII
DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS

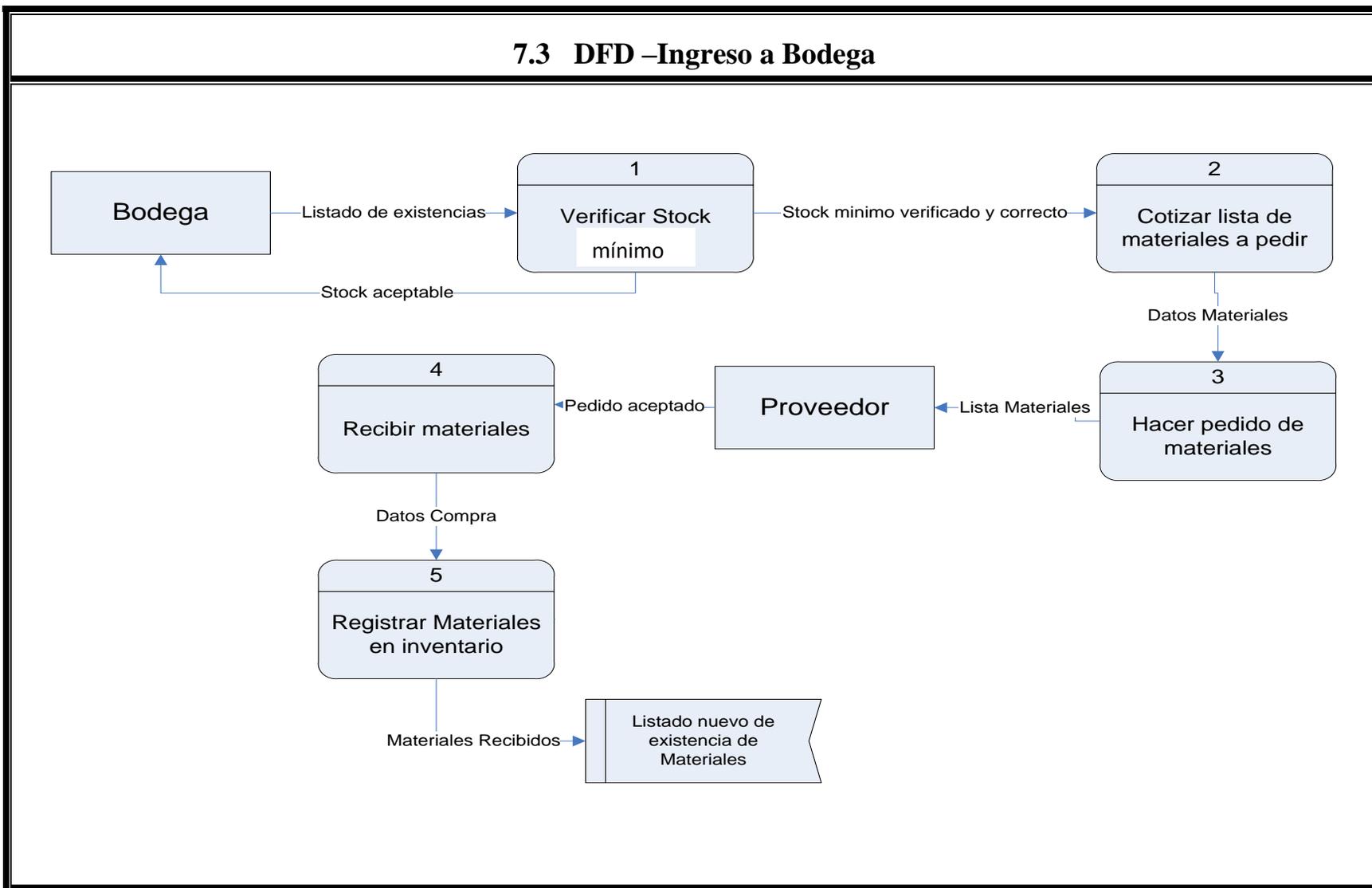
7.1 DFD - Contrato

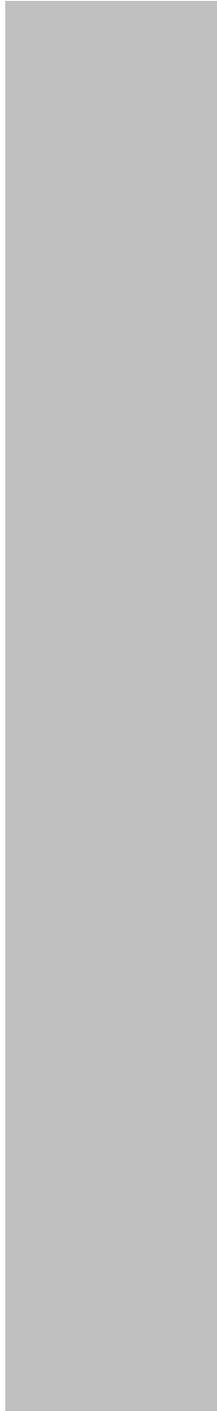


7.2 DFD – Pago de Nómina



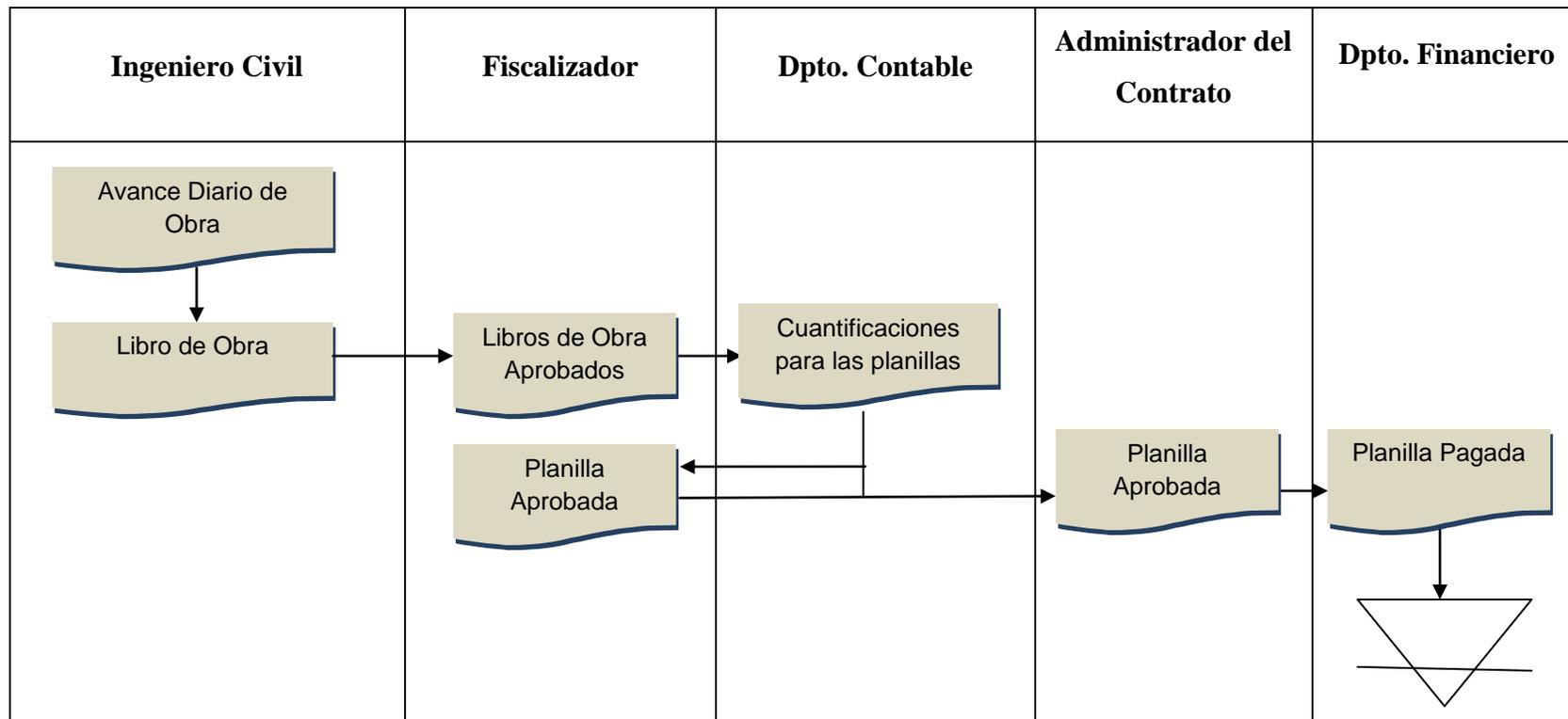
7.3 DFD –Ingreso a Bodega

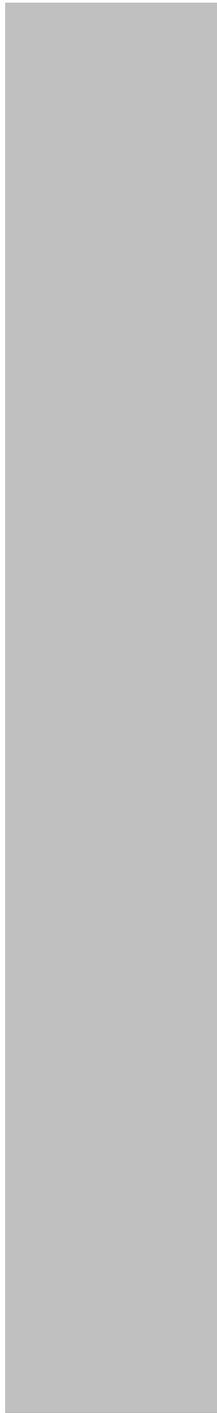




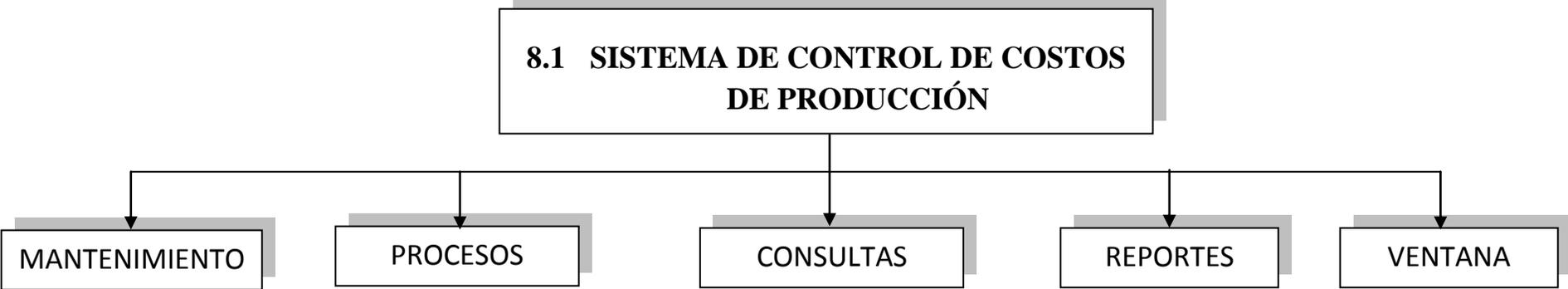
CAPÍTULO VIII
DIAGRAMA DE FLUJO DE
INFORMACIÓN.

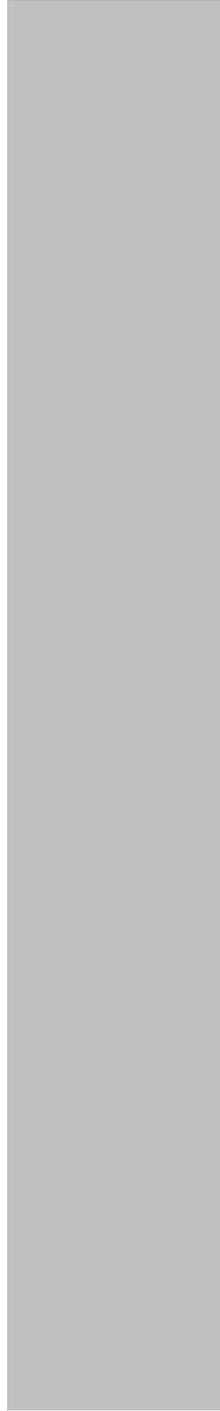
8.1 DFI – Proceso de Facturación (Planillas)





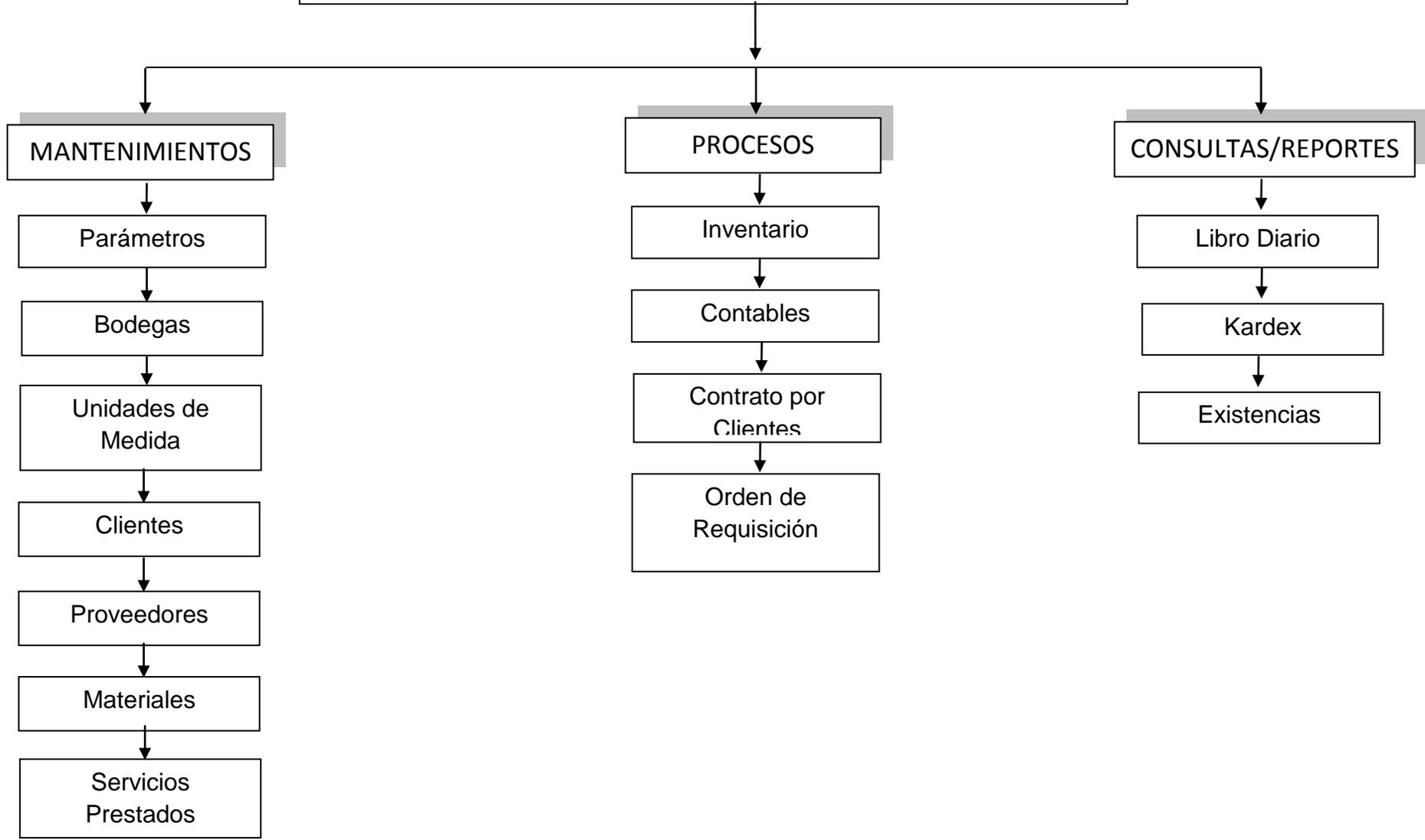
CAPÍTULO IX
**DIAGRAMA GENERAL DEL
SISTEMA**

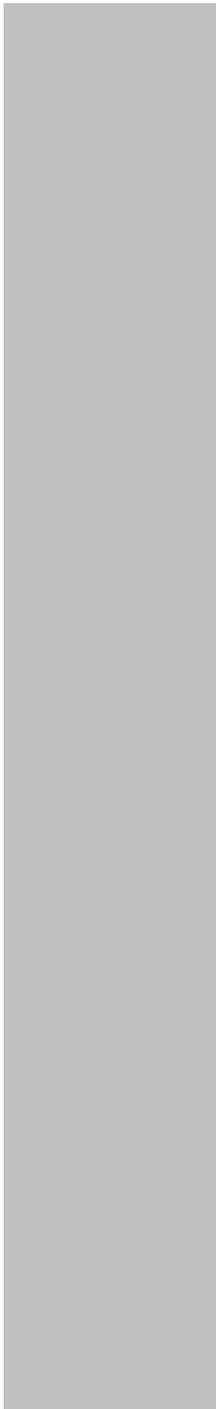




CAPÍTULO X
DIAGRAMA JÉRARQUICO DEL
SISTEMA

9.1 SISTEMA DE CONTROL DE COSTOS DE PRODUCCIÓN





CAPÍTULO XI
**SCRIPTS DE INSTALACIÓN DE
LA BASE DE DATOS.**

11.1 SCRIPTS DE INSTALACIÓN DE LA BASE DE DATOS

11.1.1 TABLA EMPLEADO.

```
createtable TBL_EMPLEADO
(
  ID      NUMBER(6)notnull,
  CEDULA  NUMBER(10),
  NOMBRE  VARCHAR2(40),
  APELLIDO VARCHAR2(40),
  ESTADO  CHAR(1)
)
```

11.1.2 TABLA BODEGA

```
createtable TBL_BODEGA
(
  ID          NUMBER(6)notnull,
  NOMBRE      VARCHAR2(40)notnull,
  ID_EMPLEADO_RESPONSABLE NUMBER(6)notnull,
  ESTADO      VARCHAR2(1)notnull
)
```

11.1.3 TABLA PERIODO_CONTABLE

```
createtable TBL_PERIODO_CONTABLE
(
  PERIODO    NUMBER notnull,
  FECHA_INICIO DATE notnull,
  FECHA_FIN  DATE notnull,
  DESCRIPCION VARCHAR2(200)notnull,
  ESTADO     VARCHAR2(1)notnull
)
```

11.1.4 TABLA CABECERA LIBRO DIARIO

```
createtable TBL_CAB_LIBRO_DIARIO
(
  CODIGO    NUMBER notnull,
  PERIODO   NUMBER notnull,
  DESCRIPCION VARCHAR2(200)notnull,
  FECHA     DATE default sysdate notnull,
  TIPO      VARCHAR2(1),
  ESTADO    VARCHAR2(2)
)
```

11.1.5 TABLA TIPO PROVEEDOR

```
createtable TBL_TIPO_PROVEEDOR
(
  ID        NUMBER(6)notnull,
  NOMBRE    VARCHAR2(40)
)
```

11.1.6 TABLA PROVEEDOR

```
createtable TBL_PROVEEDOR
(
  ID                NUMBER(6)notnull,
  TIPO_PROVEEDOR   NUMBER(6),
  RUC_CEDULA        VARCHAR2(15),
  CORREO            VARCHAR2(40),
  NOMBRE            VARCHAR2(40),
  APELLIDO          VARCHAR2(40),
  RAZON_SOCIAL      VARCHAR2(40),
  DESCRIPCION       VARCHAR2(40),
  ESTADO            CHAR(1),
)
```

CUENTA_CONTABLE_RELACIONA VARCHAR2(25)
)

11.1.7 TABLA CAB_ORDEN_PEDIDO

```
createtable TBL_CAB_ORDEN_PEDIDO  
(  
  ID          NUMBER(6)notnull,  
  PROVEEDOR   NUMBER(6)notnull,  
  FECHA_PEDIDO DATE notnull,  
  FECHA_ENTREGA_REQUERIDA DATE notnull,  
  ESTADO      VARCHAR2(1)notnull,  
  ID_BODEGA   NUMBER(6)notnull  
)
```

11.1.8 TABLA CAB_ORDEN_REQ

```
createtable TBL_CAB_ORDEN_REQ  
(  
  ID NUMBER(6)notnull,  
  FECHA DATE,  
  ESTADO VARCHAR2(1)  
)
```

11.1.9 TABLA TIPO_CLIENTE

```
createtable TBL_TIPO_CLIENTE  
(  
  ID NUMBER(6)notnull,  
  DESCRIPCION VARCHAR2(40)  
)
```

11.1.10 TABLA CLIENTE

```
createtable TBL_CLIENTE
(
  ID          NUMBER(6)notnull,
  TIPO_CLIENTE    NUMBER(6),
  RUC_CEDULA    VARCHAR2(15),
  CORREO        VARCHAR2(30),
  NOMBRE        VARCHAR2(30),
  APELLIDO      VARCHAR2(30),
  RAZON_SOCIAL   VARCHAR2(30),
  CUENTA_CONTABLE_RELACIONA VARCHAR2(25)
)
```

11.1.11 TABLA CONTRATO

```
createtable TBL_CONTRATO
(
  ID          NUMBER(6)notnull,
  FECHA      DATE notnull,
  VALOR_ANTICIPADO NUMBER(7,2),
  OBSERVACION  VARCHAR2(100)notnull,
  MONTO_CONTRATO NUMBER(7,2)notnull,
  CLIENTE     NUMBER notnull
)
```

11.1.12 TABLA CABECERA_PLANILLA

```
createtable TBL_CAB_PLANILLA
(
  ID          NUMBER(6)notnull,
  CONTRATO    NUMBER(6)notnull,
  FECHA_INICIO_OBRA  DATE notnull,
  FECHA_TERMINACION  DATE notnull,
  ID_EMPLEADO_RESPONSABLE NUMBER(6)notnull
)
```

11.1.13 TABLA CIUDADELA

```
createtable TBL_CIUDADELA
(
  ID NUMBER(6)notnull,
  NOMBRE VARCHAR2(40)
)
```

11.1.14 TABLA TIPO_SERVICIO

```
createtable TBL_TIPO_SERVICIO
(
  ID NUMBER(6)notnull,
  NOMBRE VARCHAR2(40)notnull,
  ESTADO VARCHAR2(1)notnull,
  PRECIO NUMBER(7,2)notnull,
  ID_CTA NUMBER
)
```

11.1.15 TABLA CONTRATO_SERVICIO

```
createtable TBL_CONTRATO_SERVICIO
(
  ID          NUMBER(6)notnull,
  TIPO_SERVICIO NUMBER(6)notnull,
  DESCRIPCION VARCHAR2(100)notnull,
  ID_CONTRATO NUMBER(6)notnull
)
```

11.1.16 TABLA CUENTA

```
createtable TBL_CUENTA
(
  ID          NUMBER notnull,
  CUENTA_PADRE VARCHAR2(25),
  CUENTA      VARCHAR2(25)notnull,
  DESCRIPCION VARCHAR2(200)notnull,
  AFECTA      VARCHAR2(1),
  TIPOCTA     VARCHAR2(1),
  ESTADO      VARCHAR2(1),
  NIVEL       NUMBER(1)
)
```

11.1.17 TABLA DETALLE LIBRO DIARIO

```
createtable TBL_DET_LIBRO_DIARIO
(
  COD_LIBRO      NUMBER notnull,
  COD_DETALLE    NUMBER notnull,
  TIPO           VARCHAR2(1)notnull,
  ID_CUENTA_CONTABLE NUMBER notnull,
  VALOR          NUMBER notnull
)
```

)

11.1.18 TABLA UNIDAD_MEDIDA

`createtable` TBL_UNIDAD_MEDIDA

```
(  
  ID      NUMBER(6)notnull,  
  DESCRIPCION VARCHAR2(40),  
  SIGLAS  VARCHAR2(4)  
)
```

11.1.19 TABLA MATERIAL

`createtable` TBL_MATERIAL

```
(  
  ID      NUMBER(6)notnull,  
  DESCRIPCION  VARCHAR2(40)notnull,  
  COSTO      NUMBER(7,2)notnull,  
  ESTADO     CHAR(1)notnull,  
  ID_UNIDAD_MEDIDA NUMBER(6)notnull,  
  ID_CTA     NUMBER,  
  COBRA_IVA  VARCHAR2(1),  
  CANT_MINIMA  NUMBER,  
  CANT_MAXIMA  NUMBER,  
  COSTO_ULT   NUMBER(7,2)  
)
```

11.1.20 TABLA DETALLE_ORDEN_PEDIDO

```
createtable TBL_DET_ORDEN_PEDIDO
(
  ID          NUMBER(6)notnull,
  CABECERA_ORDEN_PEDIDO NUMBER(6),
  MATERIAL    NUMBER(6),
  VALOR       NUMBER(7,2),
  CANTIDAD    NUMBER(10),
  VALOR_IVA   NUMBER
)
```

11.1.21 TABLA PAIS

```
createtable TBL_PAIS
(
  ID NUMBER(6)notnull,
  NOMBRE VARCHAR2(40)
)
```

11.1.22 TABLA PROVINCIA

```
createtable TBL_PROVINCIA
(
  ID NUMBER(6)notnull,
  PAIS NUMBER(3),
  NOMBRE VARCHAR2(40)
)
```

11.1.23 TABLA PARROQUIA

```
createtable TBL_PARROQUIA  
(  
  ID      NUMBER(6)notnull,  
  PAIS    NUMBER(3),  
  PROVINCIA NUMBER(3),  
  NOMBRE  VARCHAR2(40)  
)
```

11.1.24 TABLA DIRECCION

```
createtable TBL_DIRECCION  
(  
  ID          NUMBER(6)notnull,  
  CLIENTE     NUMBER(6),  
  PROVEEDOR   NUMBER(6),  
  PAIS        NUMBER(6),  
  PROVINCIA   NUMBER(6),  
  PARROQUIA   NUMBER(6),  
  CALLE_PRINCIPAL VARCHAR2(40),  
  NUMERO      VARCHAR2(10),  
  CALLE_TRANSVERSAL VARCHAR2(40),  
  DESCRIPCION VARCHAR2(40),  
  CIUDADELA   NUMBER(6)  
)
```

11.1.25 TABLA EXISTENCIA

`createtable` TBL_EXISTENCIA

```
(  
  ID    NUMBER(6)notnull,  
  MATERIAL NUMBER(6),  
  BODEGA NUMBER(6),  
  CANTIDAD NUMBER(7,2),  
  ESTADO VARCHAR2(1)  
)
```

11.1.26 TABLA INGRESO_BODEGA

`createtable` TBL_INGRESO_BODEGA

```
(  
  ID          NUMBER(6)notnull,  
  BODEGA      NUMBER(6),  
  MATERIAL    NUMBER(6),  
  FECHA_INGRESO DATE,  
  CANTIDAD_RECIBIDA NUMBER(15),  
  VALOR_UNIT  NUMBER(7,2),  
  TIPO        VARCHAR2(1),  
  ID_COMPRA   NUMBER(7),  
  ID_VENTA    NUMBER(7)  
)
```

11.1.27 TABLA KARDEX

```
createtable TBL_KARDEX  
(  
  ID NUMBER(6)notnull,  
  MATERIAL NUMBER(6),  
  TIPO NUMBER(6),  
  BODEGA NUMBER(6),  
  CANTIDAD NUMBER(7),  
  FECHA DATE  
)
```

11.1.28 TABLA MAYORIZACION

```
createtable TBL_MAYORIZACION  
(  
  PERIODO NUMBER notnull,  
  CUENTA NUMBER notnull,  
  DEBE NUMBER,  
  HABER NUMBER,  
  DIFERENCIA NUMBER  
)
```

11.1.29 TABLA PARAMETRO

```
createtable TBL_PARAMETRO  
(  
  ID NUMBER(6)notnull,  
  NOMBRE_EMPRESA VARCHAR2(40),  
  RUC VARCHAR2(15),  
  IVA NUMBER,  
  CTA_IVA_COBRADO VARCHAR2(25),  
  CTA_IVA_PAGADO VARCHAR2(25),  
  CTA_COSTO_PRODUCCION VARCHAR2(25)
```

)

11.1.30 TABLA TIPO_TELEFONO

`createtable` TBL_TIPO_TELEFONO

(

ID NUMBER(6)notnull,

DESCRIPCION VARCHAR2(40)

)

11.1.31 TABLA TELEFONO

`createtable` TBL_TELEFONO

(

ID NUMBER(6)notnull,

CLIENTE NUMBER(6),

PROVEEDOR NUMBER(6),

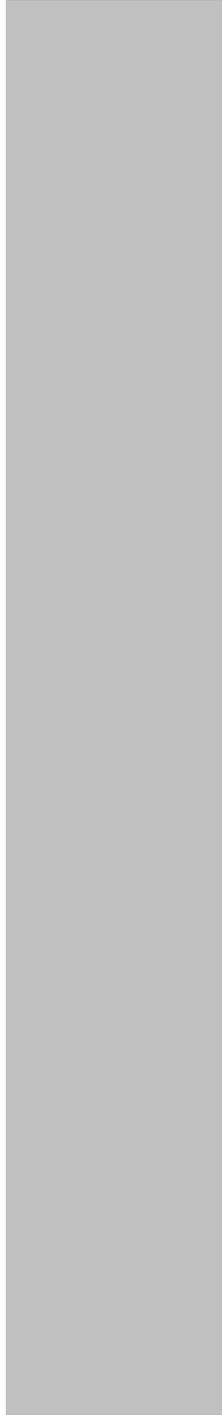
TIPO_TELEFONO NUMBER(6),

CODIGO_AREA NUMBER(3),

NUMERO_DISCADO NUMBER(2),

NUMERO_TELEFONICO NUMBER(7)

)



CAPÍTULO XII

Diccionario de Datos

12. Diccionario de Datos

12.1 Mantenimiento de Clientes (Datos Generales)

Sistema de Costos de Producción
Empresa de Telecomunicaciones

Nº	CAMPOS	DESCRIPCIÓN	TIPO	LONGITUD	OBSERVACION
1	código	código del cliente	Number	2	Primarykey
2	tipo_cliente	Ruc o Cédula del Cliente	Number	11	Campo obligatorio
3	correo	Correo del cliente	Varchar2	30	Campo opcional
4	Nombre	Nombre del Cliente	Varchar2	50	Campo obligatorio
5	Apellido	Apellido del Cliente	Varchar2	50	Campo obligatorio
6	Razón Social	Nombre de la Empresa	Varchar2	50	Campo obligatorio

OBSERVACIONES

12.2 Mantenimiento de Clientes (Dirección)

Sistema de Costos de Producción
Empresa de Telecomunicaciones

Nº	CAMPOS	DESCRIPCION	TIPO	LONGITUD	OBSERVACION
1	Línea	Número de la Dirección	Number	4	Primarykey
2	Calle Principal	Calle principal de la Dirección	Varchar2	50	Campo obligatorio
3	Número	Número de la Dirección	Varchar2	50	Campo obligatorio
4	Calle Transversal	Calle transversal de la dirección	Varchar2	50	Campo obligatorio
5	Descripción	Descripción de la Dirección	Varchar2	100	Campo obligatorio

OBSERVACIONES

12.3 Mantenimiento de Clientes (Teléfono)

Sistema de Costos de Producción
Empresa de Telecomunicaciones

Nº	CAMPOS	DESCRIPCION	TIPO	LONGITUD	OBSERVACION
1	Tipo_Teléfono	Teléfono del Cliente	Number	2	Primarykey
2	Descripción	Descripción del Tipo de Teléfono	Varchar2	30	Campo obligatorio
3	Código área	Código de área	Number2	3	Campo opcional
4	Número Discado	Número de Discado del Teléfono	Number2	2	Campo obligatorio
5	Número Teléfono	Número de Teléfono	Number	7	Campo obligatorio

OBSERVACIONES

12.4 Mantenimiento de Tipo de Clientes

Sistema de Costos de Producción Empresa de Telecomunicaciones

Nº	CAMPOS	DESCRIPCION	TIPO	LONGITUD	OBSERVACION
1	Código	Código del tipo de Cliente	Number	4	Primarykey
2	Descripción	Descripción del Tipo	Varchar2	50	Campo obligatorio

OBSERVACIONES

12.5 Mantenimiento de Bodega

Sistema de Costos de Producción Empresa de Telecomunicaciones

Nº	CAMPOS	DESCRIPCION	TIPO	LONGITUD	OBSERVACION
1	Código	Código de la Bodega	Number	2	Primarykey
2	Nombre	Nombre de la Bodega	Varchar2	30	Campo obligatorio

OBSERVACIONES

12.6 Mantenimiento de Tipos de Existencia

Sistema de Costos de Producción Empresa de Telecomunicaciones

Nº	CAMPOS	DESCRIPCION	TIPO	LONGITUD	OBSERVACION
1	Código	Código de la Existencia	Number	2	Primarykey
2	Descripción	Descripción de la existencia	Varchar2	30	Campo obligatorio

OBSERVACIONES

12.7 Mantenimiento de Materiales

Sistema de Costos de Producción Empresa de Telecomunicaciones

Nº	CAMPOS	DESCRIPCION	TIPO	LONGITUD	OBSERVACION
1	Descripción	Descripción del Material	varchar2	30	Primarykey
2	Costo	Costo del Material	Money	9.99	Campo obligatorio
3	Último costo	ultimo costo de compra	Money	9.99	
4	Cantidad Mínima	Estado del Material	Number	9	Campo opcional

OBSERVACIONES

12.8 Mantenimiento de Tipo de Servicio

Sistema de Costos de Producción
Empresa de Telecomunicaciones

N°	CAMPOS	DESCRIPCION	TIPO	LONGITUD	OBSERVACION
1	Id	Código del Servicio	Number	2	Primarykey
2	Nombre	Nombre del Servicio	Varchar2	30	Campo obligatorio

OBSERVACIONES

12.9 Mantenimiento de Proveedores

Sistema de Costo de Producción
Empresa de Telecomunicaciones

N°	CAMPOS	DESCRIPCION	TIPO	LONGITUD	OBSERVACION
1	Tipo Proveedor	Código del tipo de Proveedor	Number	1	Primarykey
2	Correo	Correo del Proveedor	Varchar2	30	Campo obligatorio
3	Nombre	Nombre del Proveedor	Varchar2	50	Campo obligatorio
4	Apellido	Apellido del Proveedor	Varchar2	50	Campo obligatorio
5	Razón Social	Nombre de la Empresa	Number	25	Campo obligatorio
6	Descripción	Descripción del Proveedor	Varchar2	25	Campo obligatorio
7	Estado	Estado del Proveedor	Varchar2	1	Campo obligatorio

OBSERVACIONES

12.10 Mantenimiento de Proveedores (Dirección)

Sistema de Costos de Producción
Empresa de Telecomunicaciones

Nº	CAMPOS	DESCRIPCION	TIPO	LONGITUD	OBSERVACION
1	Línea	Numero de la Dirección	Number	4	Primarykey
2	Calle Principal	Calle principal de la Dirección	Varchar2	50	Campo obligatorio
3	Número	Número de la Dirección	Varchar2	50	Campo obligatorio
4	Calle Transversal	Calle transversal de la dirección	Varchar2	50	Campo opcional
5	Descripción	Descripción de la Dirección	Varchar2	100	Campo opcional

OBSERVACIONES

12.11 Mantenimiento Tipo de Unidad de Medida

Sistema de Costos de Producción
Empresa de Telecomunicaciones

Nº	CAMPOS	DESCRIPCION	TIPO	LONGITUD	OBSERVACION
1	Id	Código de la Unidad de Medida	Number	2	Primarykey
2	Descripción	Descripción de la unidad de Medida	Varchar2	30	Campo opcional

OBSERVACIONES

12.12 Proceso de Contrato (Cabecera de Contrato)

Sistema de Costo de Producción

Empresa de Telecomunicaciones

Nº	CAMPOS	DESCRIPCION	TIPO	LONGITUD	OBSERVACION
1	Fecha	Fecha del registro del contrato	datetime		Campo Obligatorio
2	Valor Anticipado	Valor del Anticipo del Contrato	Float	99.999	Campo obligatorio
3	Observación	Observación del Servicio contratado	varchar	50	Campo obligatorio
4	Monto Contrato	Valor total del Contrato	float	99.99	Campo obligatorio
5	Cliente	Nombre del Cliente	varchar	30	Campo obligatorio

OBSERVACIONES

Sistema de Costo de Producción
Empresa de Telecomunicaciones

Nº	CAMPOS	DESCRIPCION	TIPO	LONGITUD	OBSERVACION
1	Tipo Servicio	Código del Tipo de Servicio	Number	4	Campo Obligatorio
2	Descripción	Descripción del tipo del servicio	Varchar2	30	Campo obligatorio

OBSERVACIONES

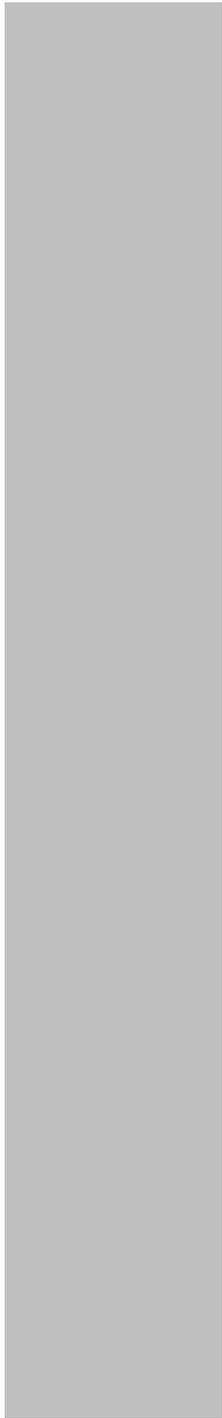
12.13 Proceso de Contrato (Detalle del Contrato)

12.14 Proceso de Periodos Contables

Sistema de Costo de Producción
Empresa de Telecomunicaciones

Nº	CAMPOS	DESCRIPCION	TIPO	LONGITUD	OBSERVACION
1	Periodo	Año del Período	Number	4	Campo Obligatorio
2	Fecha de Inicio	Fecha de Inicio	Date		Campo obligatorio
3	Fecha de Fin	Fecha de Fin	Date		Campo obligatorio
4	Descripción	Descripción del periodo contable	Varchar2	30	Campo obligatorio

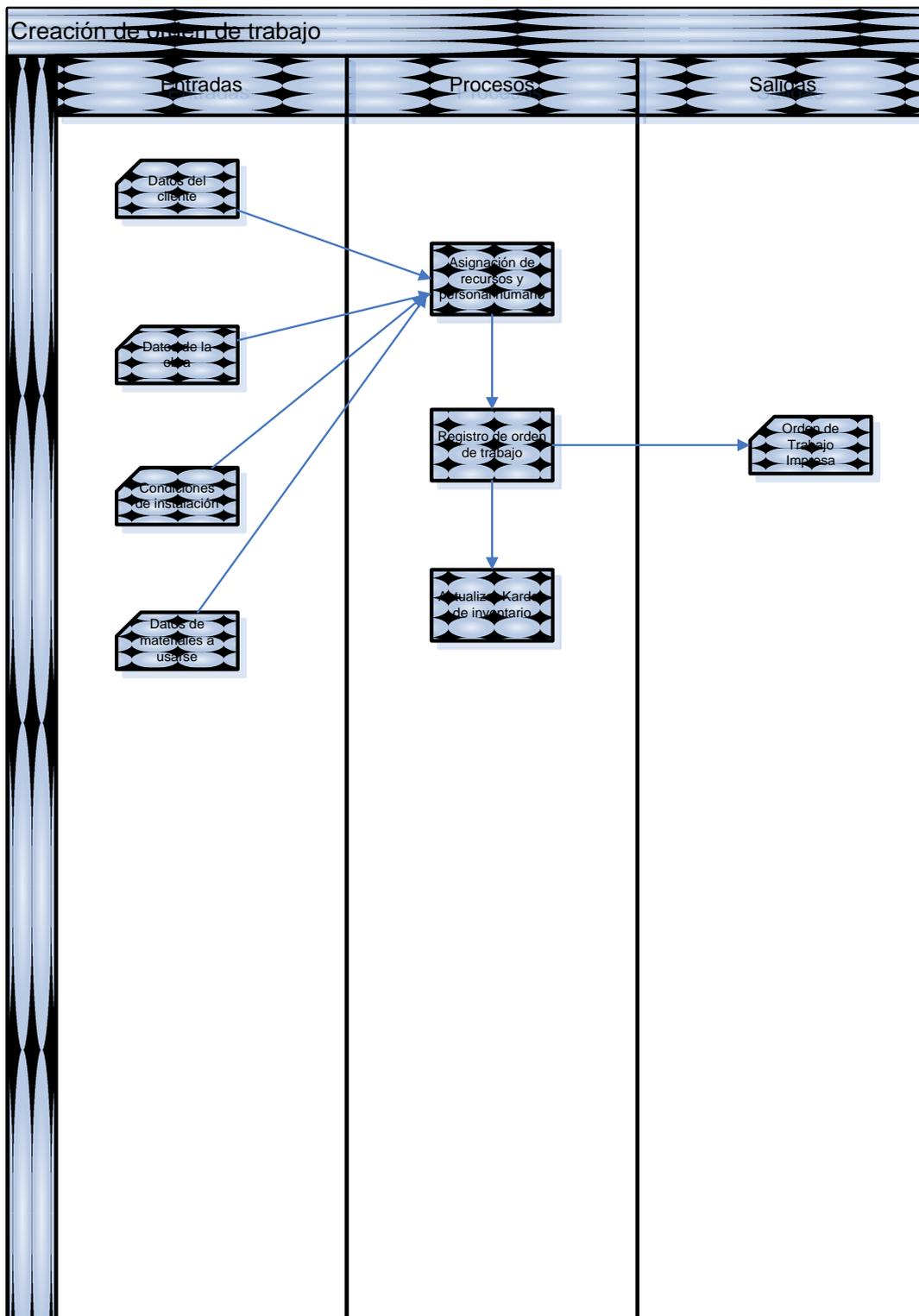
OBSERVACIONES

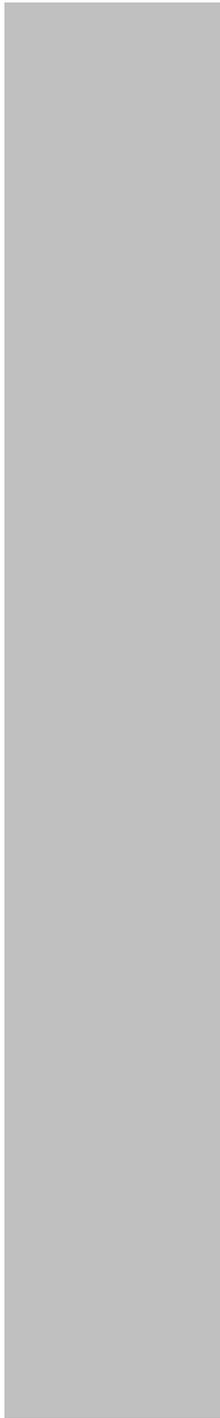


CAPÍTULO XIII

Diseño de entradas, procesos y salidas.

13. Diseño de entradas, procesos y salidas





CAPÍTULO XIV

Modelo Entidad Relación

